

АКТ
государственной историко-культурной экспертизы
документации о проведении археологического обследования земельного участка, отведенного под объект: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.»

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. № 530.

1. Дата начала проведения экспертизы – 28.10.2024.

2. Дата окончания проведения экспертизы – 06.11.2024.

3. Место проведения экспертизы – г. Оренбург.

4. Заказчик экспертизы – ОА «Транснефть - Приволга».

5. Сведения об эксперте:

- фамилия, имя, отчество – Файзуллин Ильдар Асхатович;
- образование – высшее, специальность – история, кандидат исторических наук;
- стаж работы – 14 лет;
- место работы и должность – инженер ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный педагогический университет»;
- реквизиты аттестации – приказ Министерства культуры Российской Федерации от 13 февраля 2024 г. № 264 «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы»;

объекты экспертизы:

– земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия;

– документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ.

6. Информация о том, что в соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении.

Эксперт признает свою ответственность за соблюдение принципов проведения экспертизы, установленных ст. 29 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее в тексте – Федеральный закон); за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы, и обязуется выполнять требования п. 18 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. № 530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе».

7. Цель экспертизы.

Определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона.

8. Объект экспертизы.

Документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ – Документация о проведении археологического обследования земельного участка, отведенного под объект: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.».

9. Перечень документов, представленных заявителем.

Карева М.В. Документация о проведении археологического обследования земельного участка, отведенного под объект: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.», Пенза, 2024.

10. Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы.

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

11. Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов.

При подготовке настоящего акта изучена и проанализирована в полном объеме документация, представленная заказчиком на соответствие действующему законодательству в сфере охраны объектов культурного наследия. Для экспертизы привлечены необходимые данные и источники, дополняющие информацию о земельных участках с точки зрения обнаружения объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. Особое внимание уделялось картографическим материалам, данным дистанционного зондирования земной поверхности землеотвода, материалам полевых и историко-архивных исследований прошлых лет, в том числе на территориях, близких по физико-географическим характеристикам. Имеющийся и привлеченный материал достаточен для подготовки заключения государственной историко-культурной экспертизы.

Результаты исследований, проведенных в рамках настоящей экспертизы, оформлены в виде Акта.

12. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований.

Представленная документация является результатом историко-культурного исследования территории, предназначенной для хозяйственного освоения.

В 2024 г. экспедицией ООО НПЦ «Цера» проведено археологическое обследование земельного участка для реализации проектных решений по титулу: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.».

Заказчиком работ является Акционерное Общество «Транснефть-Приволга» (АО «Транснефть-Приволга») в лице генерального директора Бузлаева Дмитрия Юрьевича.

Научно-исследовательские археологические работы проводились на основании Открытого листа №Р018-00103-00/01298072, выданного Министерством культуры РФ на имя Каревой Марии Викторовны (срок действия Открытого листа с 18 июля 2024 г. по 30 мая 2025 г.) и договора №ТПВ-924-2021 от 24.09.2021 между АО «Транснефть-Приволга» и ООО НПЦ «Цера».

Целью исследования было получение информации о наличии, либо отсутствии объектов культурного (археологического) наследия в границах земельного участка.

Ближайшими выявленными объектами археологического наследия (далее-ВОАН), относительно участка обследования являются:

Не публикуется в соответствии с Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 01.09.2015 №2328 "Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию"

СВ от участка исследования.

Земельный участок, предназначенный для размещения объекта «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.», расположен на территории Бавлинского района Республики Татарстан и Северного района Оренбургской области. Обследуемая территория представляет собой четыре земельных участка, расположенных на достаточном расстоянии друг от друга (илл. 3, 4). Участки 1-3 расположены в центральной части Бавлинского района Республики Татарстан (илл. 3), участок 4 – в южной части Северного района Оренбургской области (илл. 4).

Участок №1.

Расположен в центральной части Бавлинского района Республики Татарстан, к востоку от населенного пункта Татарская Тумбарла. Вытянут по общей линии с севера на юг. Находится на левом и правом берегах реки Тумбарлинка, следовательно, расположен в ее обоих поймах. Местность на участке исследования представлена луговой и кустарниковой растительностью. Отметки высоты колеблются от 180 м в северной и южной частях участка, до 140 м в пойменной части исследуемого участка (по Балтийской системе высот).

Южная окраина исследуемой территории расположена в 670 м к ЮВ от строения №28 по ул. Молодежной н.п. Татарская Тумбарла, следует на северо-восток вдоль грунтовой дороги, огибающей вышеназванный населенный пункт с юго-востока, располагается в 130 м к Ю от русла реки Тумбарлинка, не пересекая его. Далее следует по противоположному берегу реки на север по территории земель сельскохозяйственного назначения вдоль грунтовой дороги. Северная окраина участка исследования №1 располагается на обочине ул. Гагарина н.п. Татарская Тумбарла, в 700 м к ССВ от строения №2 по ул. Гагарина данного населенного пункта.

Участок исследования удалось локализовать на «Новой специальной карте Европейской России» И. А. Стрельбицкого 1871-1919 гг. (илл. 8), «Карте Бугульминского уезда Самарской губернии» 1912 г. (илл. 11). В ходе изучения картографического материала было выявлено, что участок исследования находится вне зоны исторической застройки Бавлинского района Республики Татарстан.

В ходе визуального осмотра земельного участка объектов культурного наследия не обнаружено (илл. 22-33, 114-133).

Для выявления наличия (отсутствия) культурного слоя на участке исследования было заложено 3 шурфа размерами 2х2 м (илл. 14, 18, 178-189).

Участок №2.

Расположен в центральной части Бавлинского района Республики Татарстан, к

юго-востоку от г. Бавлы. Вытянут по общей линии с запада на восток. Восточная окраина исследуемой территории входит в территорию города Бавлы. Местность на участке исследования представлена луговой растительностью. Водотоки непосредственно на участке исследования отсутствуют. Ближайший – искусственно сооруженный безымянный пруд, расположенный в 450 м к северу от исследуемой территории. Перепады высот отсутствуют, расположен на высоте 160 м по Балтийской системе.

Западная окраина участка расположена в 540 м к ЮВ от строения №14 по ул. Фаниса Яруллина г. Бавлы, на обочине автодороги 16К-0507, следует на восток по землям сельскохозяйственного назначения, восточная окраина участка расположена на территории г. Бавлы, в 150 м к В от Бавлинского УТТ.

Участок исследования удалось локализовать на «Новой специальной карте Европейской России» И. А. Стрельбицкого 1871-1919 гг. (илл. 8), «Карте Бугульминского уезда Самарской губернии» 1912 г. (илл. 11). В ходе изучения картографического материала было выявлено, что участок исследования находится вне зоны исторической застройки Бавлинского района Республики Татарстан.

В ходе визуального осмотра земельного участка объектов культурного наследия не обнаружено (илл. 34-53, 134-141).

Для выявления наличия (отсутствия) культурного слоя на участке исследования было заложено 5 шурфов размерами 2х2 м (илл. 15, 19, 190-209).

Участок №3.

Расположен в южной части Бавлинского района Республики Татарстан, к востоку от населенного пункта Поповка. Вытянут по общей линии с юга на север. Местность на участке исследования представлена луговой растительностью. Водотоки непосредственно на участке исследования отсутствуют. Южная окраина исследуемого участка расположена в левой пойме р. Сула. Наблюдается перепад высот с юга на север, от 140 м в пойменной части участка исследования, до 210 м в северной части (по Балтийской системе). Микрорельеф местности ярко выражен холмами и западинами.

Западная окраина участка расположена на ул. Подгорной н.п. Поповка, следует вдоль грунтовой дороги на восток, вдоль русла р. Сула. Часть участка поворачивает на север и следует вдоль грунтовой дороги, другая ветка участка следует на восток по землям сельскохозяйственного назначения, завершаясь в 870 м к ВСВ от строения №42 по ул. Подгорной н.п. Поповка. Северная окраина участка расположена в 670 м к СА от строения №45 по ул. Подгорной н.п. Поповка.

Участок исследования удалось локализовать на «Новой специальной карте Европейской России» И. А. Стрельбицкого 1871-1919 гг. (илл. 9), «Карте Бугульминского уезда Самарской губернии» 1912 г. (илл. 12). В ходе изучения картографического материала было выявлено, что участок исследования находится вне зоны исторической застройки Бавлинского района Республики Татарстан.

В ходе визуального осмотра земельного участка объектов культурного наследия не обнаружено (илл. 54-77, 142-153).

Для выявления наличия (отсутствия) культурного слоя на участке исследования

было заложено 5 шурфов размерами 2х2 м (илл. 16, 20, 210-232).

Участок №4.

Расположен в юго-восточной части Северного района Оренбургской области, к востоку от населенного пункта Шабрино. Вытянут по общей линии с юга на север. Местность на участке исследования представлена луговой растительностью и лесными ветрозащитными полосами. Водотоки непосредственно на участке исследования отсутствуют. Южная окраина исследуемого участка расположена в левой пойме р. Верхний Кандыз. Наблюдается перепад высот с юга на север, от 190 м в пойменной части участка исследования, до 220 м в северной части (по Балтийской системе). Микрорельеф местности ярко выражен холмами и западинами.

Южная окраина исследуемого участка расположена в левой пойме р. Верхний Кандыз, в 500 м к СВ от ул. Центральная н.п. Васильевка. Полоса отвода участка заходит на территорию населенного пункта Шабрино, окраина этого отрезка находится на пересечении улиц Козловка и Бадановка, проходит в 25 м к Ю от сельского ФПАа, поворачивает на север и следует по землям сельскохозяйственного назначения. Северная окраина участка исследования расположена в 860 м к СВ от кладбища н.п. Шабрино.

Участок исследования удалось локализовать на «Новой специальной карте Европейской России» И. А. Стрельбицкого 1871-1919 гг. (илл. 10), «Карте Бугульминского уезда Самарской губернии» 1912 г. (илл. 13). В ходе изучения картографического материала было выявлено, что участок исследования находится вне зоны исторической застройки Северного района Оренбургской области.

В ходе визуального осмотра земельного участка объектов культурного наследия не обнаружено (илл. 78-113, 154-177).

Осуществлялась привязка точек фотофиксации, шурфов в системе глобального позиционирования с помощью портативного прибора GPS (Garmin GPSmap 60CSx, система координат WGS-84).

Всего после визуального осмотра было заложено 23 шурфа.

Шурф №1 (N54°19.113591' E53°17.601908'; илл. 178-181) размером 2х2 м был заложен в 300 м к В от строения №123 по ул. Ленина н.п. Татарская Тумбарла Бавлинского района Республики Татарстан, в 1,65 км к ЮЗ от строения №1 по ул. Кызыл Тау н.п. Миннигулово Бавлинского района Республики Татарстан, на первой надпойменной террасе правого берега р. Тумбарлинка, на некультивируемой пашне. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,06 м;
- слой темно-серого суглинка, мощностью 0,37 м;
- слой коричневой глины с небольшой примесью темно-серого суглинка, мощностью 0,4 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,83 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в

заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №2 (N54°19.224960' E53°17.506980'; илл. 182-185) размером 2х2 м был заложен в 280 м к СВ от строения №123 по ул. Ленина н.п. Татарская Тумбарла Бавлинского района Республики Татарстан, в 1,67 км к ЗЮЗ от строения №1 по ул. Кызыл Тау н.п. Миннигулово Бавлинского района Республики Татарстан, в пойме правого берега р. Тумбарлинка, на некультивируемой пашне. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- слой темно-серого суглинка, мощностью 0,65 м;
- слой коричневой глины с примесью темно-серого суглинка, мощностью 0,25 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,9 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №3 (N54°19.365896' E53°17.331541'; илл. 186-189) размером 2х2 м был заложен в 450 м к С от строения №123 по ул. Ленина н.п. Татарская Тумбарла Бавлинского района Республики Татарстан, в 1,78 км к ЗЮЗ от строения №1 по ул. Кызыл Тау н.п. Миннигулово Бавлинского района Республики Татарстан, на первой надпойменной террасе левого берега р. Тумбарлинка, на некультивируемой пашне. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- слой серого суглинка, мощностью 0,45 м;
- намывной (аллювиальный) слой, представленный светло-серой супесью, мощностью 0,2 м;
- слой темно-серого суглинка, мощностью 0,85 м;
- материковый слой представлен темно-коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 1,5 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №4 (N54°22.876345' E53°18.733906'; илл. 190-193) размером 2х2 м был заложен в 420 м к ЮЮВ от строения №12 по ул. Оренбургской г. Бавлы Бавлинского района Республики Татарстан, в 470 м к З от подстанции №7 (ПС-7 Бавлы) г. Бавлы Бавлинского района Республики Татарстан, на пашне. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- слой темно-серого гумусированного суглинка, мощностью 0,4 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,4 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп,

заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №5 (N54°22.819860' E53°18.615480'; илл. 194-197) размером 2х2 м был заложен в 550 м к Ю от строения №12 по ул. Оренбургской г. Бавлы Бавлинского района Республики Татарстан, в 600 м к ЗЮЗ от подстанции №7 (ПС-7 Бавлы) г. Бавлы Бавлинского района Республики Татарстан, на пашне. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- слой темно-серого гумусированного суглинка, мощностью 0,5 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,5 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №6 (N54°22.829483' E53°18.488325'; илл. 198-201) размером 2х2 м был заложен в 570 м к ЮЗ от строения №12 по ул. Оренбургской г. Бавлы Бавлинского района Республики Татарстан, в 735 м к З от подстанции №7 (ПС-7 Бавлы) г. Бавлы Бавлинского района Республики Татарстан, на пашне. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- слой темно-серого гумусированного суглинка, мощностью 0,7 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,7 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №7 (N54°22.708920' E53°18.271980'; илл. 202-205) размером 2х2 м был заложен в 880 м к ЮЗ от строения №12 по ул. Оренбургской г. Бавлы Бавлинского района Республики Татарстан, в 810 м к ЮВ от строения №41 по ул. Фаниса Яруллина г. Бавлы Бавлинского района Республики Татарстан, на луговине. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,05 м;
- слой темно-серого суглинка с небольшим включением мелкого белого камня, мощностью 0,35 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,4 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №8 (N54°22.733316' E53°18.161631'; илл. 206-209) размером 2х2 м был заложен в 920 м к ЮЗ от строения №12 по ул. Оренбургской г. Бавлы Бавлинского

района Республики Татарстан, в 700 м к ЮВ от строения №41 по ул. Фаниса Яруллина г. Бавлы Бавлинского района Республики Татарстан, на луговине. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,08 м;
- слой темно-серого суглинка с небольшим включением мелкого белого камня, мощностью 0,4 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,48 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №9 (N54°10.958008' E53°16.712916'; илл. 210-213) размером 2х2 м был заложен в 580 м к В от строения №45 по ул. Подгорной н.п. Поповка Бавлинского района Республики Татарстан, в 970 м к ССВ от БКНС Поповка Бавлинского района Республики Татарстан, на первой надпойменной террасе левого берега р. Сула, на луговине. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,05 м;
- слой темно-серого суглинка с небольшим включением мелкого белого камня, мощностью 0,3 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,35 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №10 (N54°10.957066' E53°16.590286'; илл. 214-217) размером 2х2 м был заложен в 460 м к В от строения №45 по ул. Подгорной н.п. Поповка Бавлинского района Республики Татарстан, в 940 м к ССВ от БКНС Поповка Бавлинского района Республики Татарстан, в пойме левого берега р. Сула, на луговине. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,08 м;
- слой темно-серого суглинка с небольшим включением мелкого белого камня, мощностью 0,2 м;
- слой коричневой глины с небольшой примесью темно-серого суглинка и небольшим включением мелкого белого камня, мощностью 0,2 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,48 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №11 (N54°11.034090' E53°16.795055'; илл. 218-221) размером 2х2 м был заложен в 680 м к ВСВ от строения №45 по ул. Подгорной н.п. Поповка Бавлинского района Республики Татарстан, в 1,13 м к ССВ от БКНС Поповка Бавлинского района Республики Татарстан, на луговине. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,03 м;
- слой темно-серого суглинка мощностью 0,43 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,46 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №12 (N54°11.276121' E53°16.567433'; илл. 222-225) размером 2х2 м был заложен в 690 м к СВ от строения №45 по ул. Подгорной н.п. Поповка Бавлинского района Республики Татарстан, в 1,52 м к С от БКНС Поповка Бавлинского района Республики Татарстан, на луговине. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,05 м;
- слой темно-серого суглинка с небольшим включением мелкого белого камня, мощностью 0,2 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной с включением мелкого белого камня и щебня.

Общая глубина шурфа – 0,25 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №13 (N54°11.226213' E53°16.542971'; илл. 226-229) размером 2х2 м был заложен в 600 м к СВ от строения №45 по ул. Подгорной н.п. Поповка Бавлинского района Республики Татарстан, в 1,42 м к С от БКНС Поповка Бавлинского района Республики Татарстан, на луговине. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,05 м;
- слой темно-серого суглинка, мощностью 0,3 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,35 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №14 (N54°11.140331' E53°16.607988'; илл. 230-232) размером 2х2 м был заложен в 550 м к СВ от строения №45 по ул. Подгорной н.п. Поповка Бавлинского района Республики Татарстан, в 1,27 м к С от БКНС Поповка Бавлинского района

Республики Татарстан, на луговине. Дневная понижается с востока на запад.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,03 м;
- слой темно-серого суглинка, мощностью 0,15-0,37 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,18-0,4 м.

Контрольный прокоп не осуществлен из-за высокой плотности материка, представленного плотной коричневой глиной. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №15 (N54°01.905806' E53°01.050398'; илл. 233-236) размером 2х2 м был заложен в 380 м к ВСВ от строения №8 по ул. Бадановка п.н. Шабрино Северного района Оренбургской области, в 660 м к СВ от сельского ФАПа н.п. Шабрино Северного района Оренбургской области, на луговине, на границе с лесными ветрозащитными насаждениями. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,07 м;
- слой темно-серого суглинка с небольшой примесью коричневой глины, мощностью 0,45 м;
- слой коричневой глины с небольшой примесью темно-серого суглинка и остатками корневой системы древесно-кустарниковых растений, мощностью 0,3 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,81 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №16 (N54°01.816260' E53°01.035180'; илл. 237-239) размером 2х2 м был заложен в 360 м к ВЮВ от строения №8 по ул. Бадановка п.н. Шабрино Северного района Оренбургской области, в 530 м к СВ от сельского ФАПа н.п. Шабрино Северного района Оренбургской области, на луговине, на границе с лесными ветрозащитными насаждениями. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,05 м;
- слой темно-серого суглинка с небольшой примесью коричневой глины, мощностью 0,35 м;
- слой коричневой глины с небольшой примесью темно-серого суглинка, мощностью 0,3 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,7 м.

Контрольный прокоп не осуществлен из-за высокой плотности материка, представленного плотной коричневой глиной. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №17 (N54°01.720380' E53°01.075800'; илл. 240-243) размером 2х2 м был заложен в 460 м к ЮВ от строения №8 по ул. Бадановка п.н. Шабрино Северного района Оренбургской области, в 500 м к СВ от сельского ФАПа н.п. Шабрино

Северного района Оренбургской области, на луговине, на границе с лесными ветрозащитными насаждениями. Дневная понижается с востока на запад.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,05 м;
- слой темно-серого суглинка, мощностью 0,42-0,62 м;
- слой коричневой глины с небольшой примесью темно-серого суглинка, мощностью 0,1 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной с включением мелкого белого камня.

Общая глубина шурфа – 0,57-0,77 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №18 (N54°01.616071' E53°01.153958'; илл. 244-247) размером 2х2 м был заложен в 650 м к ЮВ от строения №8 по ул. Бадановка п.н. Шабрино Северного района Оренбургской области, в 570 м к В от сельского ФАПа н.п. Шабрино Северного района Оренбургской области, на луговине, на границе с лесными ветрозащитными насаждениями. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,04 м;
- слой темно-серого суглинка с небольшой примесью коричневой глины, мощностью 0,35 м;
- слой коричневой глины с небольшой примесью темно-серого суглинка, мощностью 0,2 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,59 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №19 (N54°02.286888' E53°00.474260'; илл. 248-251) размером 2х2 м был заложен в 840 м к СЗ от строения №8 по ул. Бадановка п.н. Шабрино Северного района Оренбургской области, в 1,18 м к С от сельского ФАПа н.п. Шабрино Северного района Оренбургской области, на луговине. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,07 м;
- слой темно-серого суглинка, мощностью 0,5 м;
- слой коричневой глины с небольшой примесью темно-серого суглинка, мощностью 0,1 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,67 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в

заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №20 (N54°02.014693' E53°00.617168'; илл. 252-255) размером 2х2 м был заложен в 300 м к СЗ от строения №8 по ул. Бадановка п.н. Шабрино Северного района Оренбургской области, в 280 м к С от строения №7 по ул. Бадановка н.п. Шабрино Северного района Оренбургской области, на луговине. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,07 м;
- слой темно-серого суглинка, мощностью 0,65 м;
- слой коричневой глины с небольшой примесью темно-серого суглинка, мощностью 0,2 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,92 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №21 (N54°01.278860' E53°01.412818'; илл. 256-259) размером 2х2 м был заложен в 1,24 км к СВ от автобусной остановки н.п. Васильевка Северного района Оренбургской области, в 900 м к ЮВ от строения №37 по ул. Бадановка н.п. Шабрино Северного района Оренбургской области, на некультивируемой пашне. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- слой темно-серого суглинка, мощностью 0,34 м;
- слой коричневой глины с небольшой примесью темно-серого суглинка, мощностью 0,1 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,44 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №22 (N54°01.225536' E53°01.463673'; илл. 260-263) размером 2х2 м был заложен в 1,23 км к СВ от автобусной остановки н.п. Васильевка Северного района Оренбургской области, в 970 м к ЮВ от строения №37 по ул. Бадановка н.п. Шабрино Северного района Оренбургской области, на некультивируемой пашне. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- слой темно-серого суглинка, мощностью 0,5 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,5 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был

рекультивирован.

Шурф №23 (N54°01.182800' E53°01.410243'; илл. 264-267) размером 2х2 м был заложен в 1,14 км к СВ от автобусной остановки н.п. Васильевка Северного района Оренбургской области, в 950 м к ЮВ от строения №37 по ул. Бадановка н.п. Шабрино Северного района Оренбургской области, на некультивируемой пашне. Дневная поверхность понижается с востока на запад.

Стратиграфия шурфа:

- слой темно-серого суглинка, мощностью 0,25-0,4 м;
- слой коричневой глины с небольшой примесью темно-серого суглинка, мощностью 0,2 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,45-0,6 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

В результате проведения археологического обследования земельного участка для реализации проектных решений по титулу: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.» установлено следующее: памятников археологии не выявлено. Ближайшие памятники археологии находятся на известном удалении и не будут подвержены воздействию при реализации проекта.

13. Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы.

Нормативно-правовые акты:

Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

– Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2024 г. № 530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»;

– Постановление Правительства РФ от 24.10.2022 № 1893 «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического

наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

– Закон Оренбургской области от 03.07.2013 № 1678/503-V-ОЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Оренбургской области»;

– Закон Республики Татарстан от 01 апреля 2005 года №60-ЗРТ «Об объектах культурного наследия в Республике Татарстан».

Специальная, техническая и справочная литература:

– Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации. Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 № 15.

14. Обоснования вывода экспертизы.

Рассмотренная документация и привлеченные материалы содержат полноценные сведения о территории землеотвода, информацию об объектах культурного наследия на рассматриваемой территории и соответствуют требованиям Федерального закона, необходимым для определения отсутствия или наличия объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия и согласования земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на земельном участке, отведенном под объект: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.», подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов(за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ.

Установлено, что:

- на обследованном земельном участке по архивным данным и результатам натурного археологического обследования, объекты археологического наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты, а также зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия отсутствуют; объекты, обладающие признаками объекта археологического наследия, не выявлены.

15. Вывод экспертизы.

Учитывая изложенного, эксперт считает возможным (**положительное заключение**) проведение земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных

работ на земельном участке, отведенном под объект: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Необходимость разработки раздела/проекта об обеспечении сохранности объектов культурного (археологического) наследия, проведения спасательных археологических полевых работ отсутствует.

16. Перечень приложений к Акту:

Карева М.В. Документация о проведении археологического обследования земельного участка, отведенного под объект: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.», Пенза, 2024.

17. Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы оформлен в электронном виде и подписан усиленной квалифицированной электронной цифровой подписью.

18. Дата оформления заключения экспертизы – 06.11.2024.

Эксперт

по проведению государственной

историко-культурной экспертизы,

кандидат исторических наук И.А. Файзуллин

Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственный центр «Цера»

УТВЕРЖДАЮ

_____МП

Генеральный директор общества с ограниченной ответственностью
Научно-производственный центр «Цера»

И.Н. Карев

Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по объекту: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.»

Держатель «Открытого листа»

№Р018-00103-00/01298072

М.В. Карева

Пенза, 2024 г.

I. АННОТАЦИЯ

Документация содержит 37 стр. текста, 267 иллюстраций на 147 стр., приложение на 23 стр. переплетенные в 1 том.

Ключевые слова: АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗВЕДКИ, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ, МАГИСТРАЛЬНЫЙ НЕФТЕПРОВОД БАВЛЫ КУЙБЫШЕВ, ЗАЩИТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, БУГУРУСЛАНСКОЕ РНУ, СТРОИТЕЛЬСТВО.

Археологические разведки проводились по договору с АО «Транснефть-Приволга» согласно открытому листу №Р018-00103-00/01298072 от 18 июля 2024 года, выданному на имя Каревой Марии Викторовны Министерством культуры Российской Федерации, на земельном участке, подлежащему хозяйственному освоению, в целях выявления объектов археологического наследия (или установления факта их отсутствия) с обязательным проведением локальных земляных работ.

Место проведения работ: Бавлинский район Республики Татарстан, Северный район Оренбургской области.

Площадь объекта «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.»:

- объем работ по основному ТЗ – 6200 м с шириной обследования 100 м;

- объем выполнения работ, га – 11200 м с шириной обследования 100 м.

Площадные объекты 7,4202 Га (Объем работ и границы на основании отчета ИИ) 27,6076 Га (по ППО).

В ходе работ был полностью пройден маршрут разведки, осмотрены участки с нарушенным почвенным слоем, по установленной методике был заложено 23 шурфа размерами 2х2 м, общей площадью 92 м².

По результатам исследования объектов культурного наследия (памятников археологии) выявлено не было.

Результаты исследований по данному открытому листу передаются в Комитет Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия, Инспекцию государственной охраны объектов культурного наследия Оренбургской области, как уполномоченные органы исполнительной власти в сфере сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

II. СОДЕРЖАНИЕ

№ структурного элемента, раздела, подраздела, пункта	Наименование	№ страницы
I	Аннотация	2
II	Содержание	4
III	Обозначения и сокращения	5
IV	Введение	6
V	Список исполнителей	8
VI	Основная часть	
1	Методика и порядок проведения археологических исследований	9
2	Физико-географическая характеристика района работ	10
3	История изучения района работ	12
4	Описание натурных археологических исследований	16
VII	Заключение	34
VIII	Список использованных источников и литературы	35
	Альбом иллюстраций	39
	Приложение. Сопроводительная документация: -Открытый лист №Р018-00103-00/01298072 - Каталог координат полосы отвода	186 187 188

III. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ОКН	—	объект культурного наследия
ОАН	—	объект археологического наследия
ЮЮЗ	—	юг-юго-запад
ЮЮВ	—	юг-юго-восток
ССЗ	—	север-северо-запад
ВСВ	—	восток-северо-восток
ВЮВ	—	восток-юго-восток
СЗ	—	северо-запад
ЮВ	—	юго-восток
СВ	—	северо-восток
С	—	север, северный
Ю	—	юг, южный
З	—	запад, западный
В	—	восток, восточный
пос.	—	поселок
с.	—	село
р.	—	река
Верх.	—	верхний
Ср.	—	средний, среднее
АЭ	—	археологическая экспедиция

IV. ВВЕДЕНИЕ

В 2024 году ООО НПЦ «Цера» проводились археологические работы по договору с АО «Транснефть-Приволга». Разведки осуществлялись согласно открытому листу №Р018-00103-00/01298072 от 18 июля 2024 года, выданному на имя Каревой Марии Викторовны Министерством культуры Российской Федерации, на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению, в целях выявления объектов археологического наследия (или установления факта их отсутствия) с обязательным проведением локальных земляных работ.

Целью исследования являлось выявление наличия (отсутствия) объектов культурного наследия (памятников археологии) на земельном участке, отведенном для размещения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.».

В задачу исследования входило:

1. Визуальное обследование земельного участка.
2. Осмотр участков с нарушенным почвенным слоем на предмет наличия признаков объектов культурного наследия (памятников археологии).
3. Сбор подъемного материала.
4. Проведение локальных земляных работ в целях установления наличия (отсутствия) признаков культурного слоя.
5. Составление подробных планов с указанием границ объекта исследования и мест проведения археологических работ.
6. Фотографическая фиксация всех этапов проведения работ.

В ходе проведения археологических полевых работ в состав экспедиции входили сотрудники ООО НПЦ «Цера», под руководством сотрудника ООО НПЦ «Цера», держателя открытого листа Каревой Марии Викторовны (см. список исполнителей).

Площадь объекта «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.»:

- объем работ по основному ТЗ – 6200 м с шириной обследования 100 м;

- объем выполнения работ, га – 11200 м с шириной обследования 100 м.

Площадные объекты 7,4202 Га (Объем работ и границы на основании отчета ИИ) 27,6076 Га (по ППО).

В ходе работ был полностью пройден маршрут разведки, осмотрены участки с нарушенным почвенным слоем, по установленной методике было заложено 23 шурфа размерами 2х2 м, общей площадью 92 м².

По результатам исследования объектов культурного наследия (памятников археологии) выявлено не было.

Результаты исследований по данному открытому листу передаются в Комитет Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия, Инспекцию государственной охраны объектов культурного наследия Оренбургской области, как уполномоченные органы исполнительной власти в сфере сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

V. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

1.	Сотрудник ООО НПЦ «Цера», держатель «Открытого листа» №№P018-00103-00/01298072	М. В. Карева	Руководство экспедицией, подготовка отчета
2.	Сотрудник ООО НПЦ «Цера», археолог	А.Е. Федянин	Производство земляных работ, просеивание грунта, фотосъемка
3.	Сотрудник ООО НПЦ «Цера», археолог	Д. В. Молостров	Производство земляных работ, камеральная обработка, подготовка отчета
4.	Сотрудник ООО НПЦ «Цера», археолог	Е. А. Молостова	Подготовка отчета

VI. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. Методика и порядок проведения археологических исследований

Археологические разведки по данному открытому листу проводились в строгом соответствии с Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от «12» апреля 2023 г. № 15.

Открытый лист, по которому проводились работы, выдан для проведения археологических разведок на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению, в целях выявления объектов археологического наследия (или установления факта их отсутствия) с обязательным проведением локальных земляных работ.

На предварительном этапе исследований были изучены архивные материалы о наличии памятников археологии при изучении территории.

В ходе полевых работ была осмотрена вся площадь исследуемой территории, особенно тщательно осматривались участки с нарушенным почвенным слоем (следы природных и антропогенных разрушений), а также заложено 23 шурфа размерами 2х2 м, площадью 92 м².

Шурфовка производилась слоями до 20 см, с последующей зачисткой каждого слоя. В завершении шурфа вдоль северной стенки проводился контрольный прокоп материка на глубину до 20 см. Затем проводилась рекультивация шурфа.

Характерные точки археологических исследований были зафиксированы географическими координатами в системе WGS84 с помощью GPS навигатора Garmin etrex 30.

На всех этапах работ производилась фотофиксация с использованием масштабной рейки и зеркального фотоаппарата Canon 1100D.

В ходе камеральных работ составлялись картографические материалы, обрабатывались и обобщались результаты полевых исследований.

2. Физико-географическая характеристика района работ

Бавлинский район Республики Татарстан

Территория района расположена в юго-восточной части Бугульминского плато. Рельеф представляет глубокорасчлененную денудационную равнину, в его строении выделяются 3 четко выработанные ступени. Первая, самая низкая ступень расположена в пределах высот 140–180 м, плавно переходит уступом во вторую – среднее плато, наиболее развитое, с высотами 220–240 м. Третья ступень (плато) возвышенная, высота 280–320 м, с отдельными останцами, к которым приурочены самые высокие точки района (до 360 м). Овражно-балочная сеть развита слабо из-за слагающих территорию коренных пород, стойких к размыву. В долине Ика, южнее устья реки Бавлы, развиты карстовые процессы.

На территории района разведаны месторождения нефти, наиболее крупное Бавлинское (открыто в 1944 г., разрабатывается с 1950 г.). Многочисленны месторождения карбонатных пород: строительного камня (известняки и доломиты), песков, песчаников, песчано-гравийного сырья для дорожного строительства, алевроито-глинистых пород для производства кирпича.

Климат умеренно-континентальный. Лето прохладное и сравнительно влажное, зима умеренно холодная и снежная. Среднегодовая температура воздуха 3,2°C, среднемесячная января –13°C (абсолютный минимум –48°C), июля – 18,9°C (абсолютный максимум 38°C). Продолжительность безморозного периода 130 дней. За год выпадает в среднем 480 мм осадков, в том числе 350 мм за теплый период. Средняя дата установления снежного покрова – 17 ноября, схода – 10 апреля. Высота снежного покрова 40 см (19–57 см). Преобладающие направления ветра: в течение года – юго-западного (23,6%) и западного (19,4%), зимой – юго-западного (29,7%) и южного (26,6%), летом – западного (29,7%) и северо-западного (19,3%).

Основной рекой, протекающей по территории района, является Ик (длина – 436 км, в пределах района – около 70 км), течет в северном

направлении, принимает ряд левых притоков, протекающих в восточном направлении, которые разделяют плато на отдельные вытянутые увалы. Наиболее крупные из притоков: Верхний Кандыз (длина 60 км) на юге, Кандыз (64 км) с притоками Сула (34 км) и Куйелга (11 км), Дымка (86 км) на севере района. Долина Ика хорошо разработана, ширина 1,5–3,5 км, имеет асимметричное строение (левые склоны пологие, у большинства притоков, наоборот, левые склоны более крутые). Густота речной сети в бассейне притоков составляет 0,2–0,35 км/кв.км. Пойма Ика преимущественно двусторонняя, шириной местами до 1,5–2 км, много озер, стариц, протоков. Реки Дымка и Ик являются памятниками природы РТ.

В почвенном покрове района преобладают черноземы (более 90% территорий). Широко распространены черноземы выщелоченные, в основном среднemosные среднегумусные, значительно их площади сосредоточены в междуречье Бавлы и Тумбарлинка в центральной части района. Пологие склоны и плоские участки водоразделов в междуречье Кандыз и Верхний Кандыз на юге, на правобережье реки Дымка и левобережье реки Бавлы на севере района заняты черноземами типичными – наиболее плодородными почвами. На водоразделах рек Дымка и Бавлы, Бавлы и Тумбарлинка, на левобережьях бассейнов рек Верхний Кандыз и Кандыз (в том числе бассейн реки Сула) распространены черноземы типичные остаточно-карбонатные с укороченным профилем (40–60 см) и наличием щебня, сформировавшиеся на плотных известняках.

Площадь, покрытая лесной растительностью, составляет 21,6 тысяч га (17,9% территорий). Преобладают березовые и осиновые леса с примесью широколиственных пород, менее распространены кленово-липово-дубовые леса с участием в покрове представителей сухих осветленных лесов. Крутые склоны южной и юго-восточной экспозиции занимают комплексы «каменистых степей» в сочетании с остепненными лугами и широколиственными лесами. Остепненные луга и луговые степи представлены ковыльными и разнотравно-типчаковыми сообществами.

Фрагменты каменистой, кустарниковой и луговой степи с редкими видами растений (катран татарский, копеечник крупноцветковый, эфедра двухколосковая, астра алпийская и другие), площадью около 30 га, на холмистом склоне небольшой речки Кунна выделены как памятник природы «Салиховская гора».

Северный район Оренбургской области

Северный район расположен на крайнем северо-западе Оренбуржья, на границе с Республикой Татарстан и Самарской областью. Общая площадь района составляет 2,1 тыс. км.

Район занимает наиболее приподнятую часть Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Высшие отметки района (382, 380 над уровнем моря) представляют собой плосковершинные сырты, с которых веером стекают на запад, восток, и юг реки Сок с притоками в Волгу, Бугурусланка – в Большой Кинель, Кандыз и Дымка в реку Ик бассейна Белой. Поймы рек малолесисты. Надпойменные террасы по левым берегам рек, представляют собой степные открытые площадки, но холмистые, а иногда резко расчлененные. Правые берега рек – это высокие красноцветные сырты, относящиеся к свите татарского яруса пермской системы. Склоны сыртов покрыты лугово-степной растительностью или лесными массивами. Преобладающий ландшафт района – волнисто-увалистая лесостепь с березовыми, реже дубовыми, лесами. Почвенный покров образован серыми лесными почвами и типичными черноземами¹.

3. История изучения

Бавлинский район Республики Татарстан.

Бавлинский район в историко-культурном отношении является малоисследованным. На его территории к настоящему моменту выявлено 35

¹ Чибилев А.А., Мусихин Г.Д., Павлейчик В.М., Паршина В.П. Зеленая книга Оренбургской области. Оренбург, 1996. С. 24.

археологических объектов. Большинство известных памятников зафиксировано в долине р.Ик и на ее притоках.

Первое важное открытие связано с выявлением в 1890 году на территории бывшей деревни Репьевка Бугульминского уезда т.н. Репьевского клада раннеболгарского времени (VIII-IX вв.). Он состоял из трех серебряных блюд с богатым орнаментом.

Целенаправленное археологическое исследование территории Бавлинского района началось в конце 1950-х гг. и было связано с деятельностью Третьего разведочного отряда Башкирской археологической экспедиции под руководством А.П.Шокурова. В долине р.Ик было открыто более 20 памятников срубной культуры – Бавлинская стоянка I, Бавлинская II стоянка, Бавлинская стоянка III, Бавлинская стоянка IV, Бакалинская стоянка I, Бакалинская II стоянка, Вятская стоянка I, Вятская II стоянка, Ишмуратовская стоянка, Новокаразерикская стоянка I, Новокаразерикская стоянка II, Совхоз-Бавлинский курган и др. В 1970-80-х гг. в районе активно работала Раннеболгарская археологическая экспедиция под руководством Е.П.Казакова. В 1974 г.Е.П.Казаковым в правобережье р.Ик были открыты Кзыл-Ярская и Новокаразерикская III стоянки. В левобережье р.Ик была выявлена Старо-Чутинская стоянка черкаскульской культуры эпохи бронзы. В 1984-1985 гг. Е.П.Казаковым в составе разведочного отряда РАЭ были произведены археологические исследования на ряде памятников, в частности, на Бавлинской III стоянке, Вятской стоянке I, Вятской II стоянке, также были выявлены Крым-Сарайская стоянка срубной культуры, Крым-Сарайские курганы, Муртазинские курганы, Новокаразерикская стоянка II, Совхоз-Бавлинская I стоянка, Совхоз-Бавлинский курган II. В 1985 году экспедицией были открыты Хансверкинские стоянки I-II, Хансверкинские курганы I-VII. Повторно Хансверкинские III курганы в 1999 г. были обследованы А.А.Чижевским. В 2005 году им же в ходе мониторинга памятников археологии на территории Бавлинского района были обследованы Крым-Сарайская стоянка, Муртазинские курганы, Совхоз-Бавлинские курганы II-III.

В 2007 г. А.А.Чижевским была обследованы Крым- Сарайские курганы, Ново-Шатлыньские стоянки I-II. Из более поздних работ, проводившихся в Бавлинском районе республики Татарстан, можно отметить разведочные работы С.Э.Зубова, которые выявили, что часть Хансверкинских курганов, располагающихся в районе исследований, являются насыпями нор сурков.

В последние годы после введения процедуры историко-культурной экспертизы проектов строительства в Восточном Закамье – наиболее промышленно развитом регионе Татарстана, работало множество разведочных экспедиций, обследующих территории проектируемых хозяйственных объектов. В течение полевого сезона 2012 г. совместной экспедицией Главного управления государственного контроля охраны и использования памятников истории и культуры при Министерстве культуры Республики Татарстан (ныне ликвидировано) и Национального центра археологических исследований Института истории имени Шигабутдина Марджани Академии наук Республики Татарстан (НЦАИ ИИ АН РТ) под руководством К.Э.Истомина были произведены разведочные археологические работы в различных муниципальных районах Республики Татарстан, в том числе в Бавлинском районе, где была осмотрена Старо-Чутинская стоянка.

В сентябре-октябре 2015 г. экспедицией ГБУК НПЦ МК РБ под руководством И.А.Шутелевой был выявлен одиночный курган Уба-1. Таким образом, среди выявленных археологических памятников Бавлинского района представлены практически все археологические эпохи.

Преобладающая часть памятников была открыта в 60-70-е годы XX века. Однако, археологическое обследование территории Восточного Закамья проведено в значительной мере неравномерно. Это объясняется как отдаленностью данного региона от сложившихся в Поволжье и Прикамье центров археологических исследований и относительно поздним началом самих этих исследований, так и спецификой современного этапа разведочных работ, когда большая часть из них сосредоточена исключительно в локальных промышленных районах. Вместе с тем, все основные приречные

районы, где обычно сосредоточены памятники археологии, были подвергнуты тщательному разведочному обследованию.

Ближайшие к участку исследования памятники археологии (илл. 5-6):

Не публикуется в соответствии с Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 01.09.2015 №2328 "Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию"

Северный район Оренбургской области

Археологическое изучение Северного района начато в 2005 г. Разведочным отрядом археологической лаборатории Оренбургского государственного педагогического университета, под руководством И. В. Матюшко, были произведены работы с целью обследования Домосейкинской площади нефтяного месторождения и, собственно, территории Северного района. Маршрут разведки проходил по надпойменным террасам рек Малый Сок, Сок, Кандыз, Большая Бугурусланка, Савруша, Черемшанка, Дымка, Кузьминка, Окана. В результате работ было выявлено три памятника археологии (два курганных могильника и один одиночный курган)².

В 2005 г. Е. В. Лыловой в ходе работ по обследованию территории прокладки линейно-кабельных сооружений волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) на участке Октябрьский (Башкортостан) – Самара с ответвлением на город Тольятти уточнен план I курганного могильника у с. Соковка.

В дальнейшем разведочные работы в районе продолжались по согласованиям земельных участков. В 2009 г. в ходе таких работ

² Матюшко И.В. Отчет об археологической разведке, проведенной по Открытому листу №316 в Северном районе Оренбургской области в 2005 г. // Архив ИА РАН.

Е. В. Мишаниной были открыты три памятника археологии: II курганный могильник у с. Соковка, поселение хут. Тумаевский, I одиночный курган у с. Ибряево, I одиночный курган у с. Кирсановка³.

Ближайшие к участку исследования памятники археологии (илл. 7):

Не публикуется в соответствии с Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 01.09.2015 №2328 "Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию"

5. Описание натуральных археологических исследований

В 2024 г. сотрудниками ООО «Наследие» были проведены археологические исследования на земельных участках, отведенных для размещения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Работы проводились в несколько этапов:

1. Предварительные историко-архивные исследования, в ходе которых были изучены результаты предыдущих археологических исследований, данные архивов по расположению на территории разведок и в непосредственной близости от них ранее выявленных объектов культурного наследия (памятников) археологии.

2. На втором этапе был организован выезд на место исследования, осуществлен визуальный осмотр территории на предмет наличия объектов культурного наследия.

3. Затем были заложены шурфы.

4. На заключительном этапе были проведены камеральные исследования для обработки и обобщения полученных в ходе исследований данных, а также составления картографических материалов.

³ Мишанина Е.В. Отчет о проведении археологического обследования земельных участков, отводимых под хозяйственное освоение в Абдулинском, Асекеевском, Бугурусланском, Северном районах Оренбургской области по Открытому листу №137 (форма №2) // Архив ИА РАН.

Участок исследования

Земельный участок, предназначенный для размещения объекта «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.», расположен на территории Бавлинского района Республики Татарстан и Северного района Оренбургской области. Обследуемая территория представляет собой четыре земельных участка, расположенных на достаточном расстоянии друг от друга (илл. 3, 4). Участки 1-3 расположены в центральной части Бавлинского района Республики Татарстан (илл. 3), участок 4 – в южной части Северного района Оренбургской области (илл. 4).

Участок №1.

Расположен в центральной части Бавлинского района Республики Татарстан, к востоку от населенного пункта Татарская Тумбарла. Вытянут по общей линии с севера на юг. Находится на левом и правом берегах реки Тумбарлинка, следовательно, расположен в ее обоих поймах. Местность на участке исследования представлена луговой и кустарниковой растительностью. Отметки высоты колеблются от 180 м в северной и южной частях участка, до 140 м в пойменной части исследуемого участка (по Балтийской системе высот).

Южная окраина исследуемой территории расположена в 670 м к ЮВ от строения №28 по ул. Молодежной н.п. Татарская Тумбарла, следует на северо-восток вдоль грунтовой дороги, огибающей вышеназванный населенный пункт с юго-востока, располагается в 130 м к Ю от русла реки Тумбарлинка, не пересекая его. Далее следует по противоположному берегу реки на север по территории земель сельскохозяйственного назначения вдоль грунтовой дороги. Северная окраина участка исследования №1 располагается на обочине ул. Гагарина н.п. Татарская Тумбарла, в 700 м к ССВ от строения №2 по ул. Гагарина данного населенного пункта.

Участок исследования удалось локализовать на «Новой специальной карте Европейской России» И. А. Стрельбицкого 1871-1919 гг. (илл. 8), «Карте Бугульминского уезда Самарской губернии» 1912 г. (илл. 11). В ходе изучения картографического материала было выявлено, что участок исследования находится вне зоны исторической застройки Бавлинского района Республики Татарстан.

В ходе визуального осмотра земельного участка объектов культурного наследия не обнаружено (илл. 22-33, 114-133).

Для выявления наличия (отсутствия) культурного слоя на участке исследования было заложено 3 шурфа размерами 2х2 м (илл. 14, 18, 178-189).

Участок №2.

Расположен в центральной части Бавлинского района Республики Татарстан, к юго-востоку от г. Бавлы. Вытянут по общей линии с запада на восток. Восточная окраина исследуемой территории входит в территорию города Бавлы. Местность на участке исследования представлена луговой растительностью. Водотоки непосредственно на участке исследования отсутствуют. Ближайший – искусственно сооруженный безымянный пруд, расположенный в 450 м к северу от исследуемой территории. Перепады высот отсутствуют, расположен на высоте 160 м по Балтийской системе.

Западная окраина участка расположена в 540 м к ЮВ от строения №14 по ул. Фаниса Яруллина г. Бавлы, на обочине автодороги 16К-0507, следует на восток по землям сельскохозяйственного назначения, восточная окраина участка расположена на территории г. Бавлы, в 150 м к В от Бавлинского УТТ.

Участок исследования удалось локализовать на «Новой специальной карте Европейской России» И. А. Стрельбицкого 1871-1919 гг. (илл. 8), «Карте Бугульминского уезда Самарской губернии» 1912 г. (илл. 11). В ходе изучения картографического материала было выявлено, что участок

исследования находится вне зоны исторической застройки Бавлинского района Республики Татарстан.

В ходе визуального осмотра земельного участка объектов культурного наследия не обнаружено (илл. 34-53, 134-141).

Для выявления наличия (отсутствия) культурного слоя на участке исследования было заложено 5 шурфов размерами 2х2 м (илл. 15, 19, 190-209).

Участок №3.

Расположен в южной части Бавлинского района Республики Татарстан, к востоку от населенного пункта Поповка. Вытянут по общей линии с юга на север. Местность на участке исследования представлена луговой растительностью. Водотоки непосредственно на участке исследования отсутствуют. Южная окраина исследуемого участка расположена в левой пойме р. Сула. Наблюдается перепад высот с юга на север, от 140 м в пойменной части участка исследования, до 210 м в северной части (по Балтийской системе). Микрорельеф местности ярко выражен холмами и западинами.

Западная окраина участка расположена на ул. Подгорной н.п. Поповка, следует вдоль грунтовой дороги на восток, вдоль русла р. Сула. Часть участка поворачивает на север и следует вдоль грунтовой дороги, другая ветка участка следует на восток по землям сельскохозяйственного назначения, завершаясь в 870 м к ВСВ от строения №42 по ул. Подгороной н.п. Поповка. Северная окраина участка расположена в 670 м к СА от строения №45 по ул. Подгороной н.п. Поповка.

Участок исследования удалось локализовать на «Новой специальной карте Европейской России» И. А. Стрельбицкого 1871-1919 гг. (илл. 9), «Карте Бугульминского уезда Самарской губернии» 1912 г. (илл. 12). В ходе изучения картографического материала было выявлено, что участок

исследования находится вне зоны исторической застройки Бавлинского района Республики Татарстан.

В ходе визуального осмотра земельного участка объектов культурного наследия не обнаружено (илл. 54-77, 142-153).

Для выявления наличия (отсутствия) культурного слоя на участке исследования было заложено 5 шурфов размерами 2х2 м (илл. 16, 20, 210-232).

Участок №4.

Расположен в юго-восточной части Северного района Оренбургской области, к востоку от населенного пункта Шабрино. Вытянут по общей линии с юга на север. Местность на участке исследования представлена луговой растительностью и лесными ветрозащитными полосами. Водотоки непосредственно на участке исследования отсутствуют. Южная окраина исследуемого участка расположена в левой пойме р. Верхний Кандыз. Наблюдается перепад высот с юга на север, от 190 м в пойменной части участка исследования, до 220 м в северной части (по Балтийской системе). Микрорельеф местности ярко выражен холмами и западинами.

Южная окраина исследуемого участка расположена в левой пойме р. Верхний Кандыз, в 500 м к СВ от ул. Центральная н.п. Васильевка. Полоса отвода участка заходит на территорию населенного пункта Шабрино, окраина этого отрезка находится на пересечении улиц Козловка и Бадановка, проходит в 25 м к Ю от сельского ФПАа, поворачивает на север и следует по землям сельскохозяйственного назначения. Северная окраина участка исследования расположена в 860 м к СВ от кладбища н.п. Шабрино.

Участок исследования удалось локализовать на «Новой специальной карте Европейской России» И. А. Стрельбицкого 1871-1919 гг. (илл. 10), «Карте Бугульминского уезда Самарской губернии» 1912 г. (илл. 13). В ходе изучения картографического материала было выявлено, что участок

исследования находится вне зоны исторической застройки Северного района Оренбургской области.

В ходе визуального осмотра земельного участка объектов культурного наследия не обнаружено (илл. 78-113, 154-177).

Для выявления наличия (отсутствия) культурного слоя на участке исследования было заложено 9 шурфов размерами 2х2 м (илл. 17, 21, 233-267).

Описание шурфа

Шурф №1 (N54°19.113591' E53°17.601908'; илл. 178-181) размером 2х2 м был заложен в 300 м к В от строения №123 по ул. Ленина н.п. Татарская Тумбарла Бавлинского района Республики Татарстан, в 1,65 км к ЮЗ от строения №1 по ул. Кызыл Тау н.п. Миннигулово Бавлинского района Республики Татарстан, на первой надпойменной террасе правого берега р. Тумбарлинка, на некультивируемой пашне. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,06 м;
- слой темно-серого суглинка, мощностью 0,37 м;
- слой коричневой глины с небольшой примесью темно-серого суглинка, мощностью 0,4 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,83 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №2 (N54°19.224960' E53°17.506980'; илл. 182-185) размером 2х2 м был заложен в 280 м к СВ от строения №123 по ул. Ленина н.п. Татарская Тумбарла Бавлинского района Республики Татарстан, в 1,67 км к ЗЮЗ от строения №1 по ул. Кызыл Тау н.п. Миннигулово Бавлинского

района Республики Татарстан, в пойме правого берега р. Тумбарлинка, на некультивируемой пашне. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- слой темно-серого суглинка, мощностью 0,65 м;
- слой коричневой глины с примесью темно-серого суглинка, мощностью 0,25 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,9 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №3 (N54°19.365896' E53°17.331541'; илл. 186-189) размером 2х2 м был заложен в 450 м к С от строения №123 по ул. Ленина н.п. Татарская Тумбарла Бавлинского района Республики Татарстан, в 1,78 км к ЗЮЗ от строения №1 по ул. Кызыл Тау н.п. Миннигулово Бавлинского района Республики Татарстан, на первой надпойменной террасе левого берега р. Тумбарлинка, на некультивируемой пашне. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- слой серого суглинка, мощностью 0,45 м;
- намывной (аллювиальный) слой, представленный светло-серой супесью, мощностью 0,2 м;
- слой темно-серого суглинка, мощностью 0,85 м;
- материковый слой представлен темно-коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 1,5 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №4 (N54°22.876345' E53°18.733906'; илл. 190-193) размером 2х2 м был заложен в 420 м к ЮЮВ от строения №12 по ул. Оренбургской г. Бавлы Бавлинского района Республики Татарстан, в 470 м к 3 от подстанции №7 (ПС-7 Бавлы) г. Бавлы Бавлинского района Республики Татарстан, на пашне. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- слой темно-серого гумусированного суглинка, мощностью 0,4 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,4 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №5 (N54°22.819860' E53°18.615480'; илл. 194-197) размером 2х2 м был заложен в 550 м к Ю от строения №12 по ул. Оренбургской г. Бавлы Бавлинского района Республики Татарстан, в 600 м к ЗЮЗ от подстанции №7 (ПС-7 Бавлы) г. Бавлы Бавлинского района Республики Татарстан, на пашне. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- слой темно-серого гумусированного суглинка, мощностью 0,5 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,5 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №6 (N54°22.829483' E53°18.488325'; илл. 198-201) размером 2х2 м был заложен в 570 м к ЮЗ от строения №12 по ул. Оренбургской г. Бавлы Бавлинского района Республики Татарстан, в 735 м к 3 от подстанции

№7 (ПС-7 Бавлы) г. Бавлы Бавлинского района Республики Татарстан, на пашне. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- слой темно-серого гумусированного суглинка, мощностью 0,7 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,7 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №7 (N54°22.708920' E53°18.271980'; илл. 202-205) размером 2х2 м был заложен в 880 м к ЮЗ от строения №12 по ул. Оренбургской г. Бавлы Бавлинского района Республики Татарстан, в 810 м к ЮВ от строения №41 по ул. Фаниса Яруллина г. Бавлы Бавлинского района Республики Татарстан, на луговине. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,05 м;
- слой темно-серого суглинка с небольшим включением мелкого белого камня, мощностью 0,35 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,4 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №8 (N54°22.733316' E53°18.161631'; илл. 206-209) размером 2х2 м был заложен в 920 м к ЮЗ от строения №12 по ул. Оренбургской г. Бавлы Бавлинского района Республики Татарстан, в 700 м к ЮВ от строения №41 по ул. Фаниса Яруллина г. Бавлы Бавлинского района Республики Татарстан, на луговине. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,08 м;
- слой темно-серого суглинка с небольшим включением мелкого белого камня, мощностью 0,4 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,48 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №9 (N54°10.958008' E53°16.712916'; илл. 210-213) размером 2х2 м был заложен в 580 м к В от строения №45 по ул. Подгорной н.п. Поповка Бавлинского района Республики Татарстан, в 970 м к ССВ от БКНС Поповка Бавлинского района Республики Татарстан, на первой надпойменной террасе левого берега р. Сула, на луговине. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,05 м;
- слой темно-серого суглинка с небольшим включением мелкого белого камня, мощностью 0,3 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,35 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №10 (N54°10.957066' E53°16.590286'; илл. 214-217) размером 2х2 м был заложен в 460 м к В от строения №45 по ул. Подгорной н.п. Поповка Бавлинского района Республики Татарстан, в 940 м к ССВ от БКНС

Поповка Бавлинского района Республики Татарстан, в пойме левого берега р. Сула, на луговине. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,08 м;
- слой темно-серого суглинка с небольшим включением мелкого белого камня, мощностью 0,2 м;
- слой коричневой глины с небольшой примесью темно-серого суглинка и небольшим включением мелкого белого камня, мощностью 0,2 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,48 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №11 (N54°11.034090' E53°16.795055'; илл. 218-221) размером 2х2 м был заложен в 680 м к ВСВ от строения №45 по ул. Подгорной н.п. Поповка Бавлинского района Республики Татарстан, в 1,13 м к ССВ от БКНС Поповка Бавлинского района Республики Татарстан, на луговине. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,03 м;
- слой темно-серого суглинка мощностью 0,43 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,46 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №12 (N54°11.276121' E53°16.567433'; илл. 222-225) размером 2х2 м был заложен в 690 м к СВ от строения №45 по ул. Подгорной н.п.

Поповка Бавлинского района Республики Татарстан, в 1,52 м к С от БКНС Поповка Бавлинского района Республики Татарстан, на луговине. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,05 м;
- слой темно-серого суглинка с небольшим включением мелкого белого камня, мощностью 0,2 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной с включением мелкого белого камня и щебня.

Общая глубина шурфа – 0,25 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №13 (N54°11.226213' E53°16.542971'; илл. 226-229) размером 2х2 м был заложен в 600 м к СВ от строения №45 по ул. Подгорной н.п. Поповка Бавлинского района Республики Татарстан, в 1,42 м к С от БКНС Поповка Бавлинского района Республики Татарстан, на луговине. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,05 м;
- слой темно-серого суглинка, мощностью 0,3 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,35 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №14 (N54°11.140331' E53°16.607988'; илл. 230-232) размером 2х2 м был заложен в 550 м к СВ от строения №45 по ул. Подгорной н.п.

Поповка Бавлинского района Республики Татарстан, в 1,27 м к С от БКНС Поповка Бавлинского района Республики Татарстан, на луговине. Дневная понижается с востока на запад.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,03 м;
- слой темно-серого суглинка, мощностью 0,15-0,37 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,18-0,4 м.

Контрольный прокоп не осуществлен из-за высокой плотности материка, представленного плотной коричневой глиной. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №15 (N54°01.905806' E53°01.050398'; илл. 233-236) размером 2х2 м был заложен в 380 м к ВСВ от строения №8 по ул. Бадановка п.н. Шабрино Северного района Оренбургской области, в 660 м к СВ от сельского ФАПа н.п. Шабрино Северного района Оренбургской области, на луговине, на границе с лесными ветрозащитными насаждениями. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,07 м;
- слой темно-серого суглинка с небольшой примесью коричневой глины, мощностью 0,45 м;
- слой коричневой глины с небольшой примесью темно-серого суглинка и остатками корневой системы древесно-кустарниковых растений, мощностью 0,3 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,81 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок

в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №16 (N54°01.816260' E53°01.035180'; илл. 237-239) размером 2х2 м был заложен в 360 м к ВЮВ от строения №8 по ул. Бадановка п.н. Шабрино Северного района Оренбургской области, в 530 м к СВ от сельского ФАПа н.п. Шабрино Северного района Оренбургской области, на луговине, на границе с лесными ветрозащитными насаждениями. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,05 м;
- слой темно-серого суглинка с небольшой примесью коричневой глины, мощностью 0,35 м;
- слой коричневой глины с небольшой примесью темно-серого суглинка, мощностью 0,3 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,7 м.

Контрольный прокоп не осуществлен из-за высокой плотности материка, представленного плотной коричневой глиной. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №17 (N54°01.720380' E53°01.075800'; илл. 240-243) размером 2х2 м был заложен в 460 м к ЮВ от строения №8 по ул. Бадановка п.н. Шабрино Северного района Оренбургской области, в 500 м к СВ от сельского ФАПа н.п. Шабрино Северного района Оренбургской области, на луговине, на границе с лесными ветрозащитными насаждениями. Дневная понижается с востока на запад.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,05 м;
- слой темно-серого суглинка, мощностью 0,42-0,62 м;

- слой коричневой глины с небольшой примесью темно-серого суглинка, мощностью 0,1 м;

- материковый слой представлен коричневой глиной с включением мелкого белого камня.

Общая глубина шурфа – 0,57-0,77 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №18 (N54°01.616071' E53°01.153958'; илл. 244-247) размером 2х2 м был заложен в 650 м к ЮВ от строения №8 по ул. Бадановка п.н. Шабрино Северного района Оренбургской области, в 570 м к В от сельского ФАПа н.п. Шабрино Северного района Оренбургской области, на луговине, на границе с лесными ветрозащитными насаждениями. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,04 м;

- слой темно-серого суглинка с небольшой примесью коричневой глины, мощностью 0,35 м;

- слой коричневой глины с небольшой примесью темно-серого суглинка, мощностью 0,2 м;

- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,59 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №19 (N54°02.286888' E53°00.474260'; илл. 248-251) размером 2х2 м был заложен в 840 м к СЗ от строения №8 по ул. Бадановка п.н. Шабрино Северного района Оренбургской области, в 1,18 м к С от сельского

ФАПа н.п. Шабрино Северного района Оренбургской области, на луговине.
Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,07 м;
- слой темно-серого суглинка, мощностью 0,5 м;
- слой коричневой глины с небольшой примесью темно-серого суглинка, мощностью 0,1 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,67 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №20 (N54°02.014693' E53°00.617168'; илл. 252-255) размером 2х2 м был заложен в 300 м к СЗ от строения №8 по ул. Бадановка п.н. Шабрино Северного района Оренбургской области, в 280 м к С от строения №7 по ул. Бадановка н.п. Шабрино Северного района Оренбургской области, на луговине. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- дерн, мощностью 0,07 м;
- слой темно-серого суглинка, мощностью 0,65 м;
- слой коричневой глины с небольшой примесью темно-серого суглинка, мощностью 0,2 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,92 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №21 (N54°01.278860' E53°01.412818'; илл. 256-259) размером 2х2 м был заложен в 1,24 км к СВ от автобусной остановки н.п. Васильевка Северного района Оренбургской области, в 900 м к ЮВ от строения №37 по ул. Бадановка н.п. Шабрино Северного района Оренбургской области, на некультивируемой пашне. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- слой темно-серого суглинка, мощностью 0,34 м;
- слой коричневой глины с небольшой примесью темно-серого суглинка, мощностью 0,1 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,44 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №22 (N54°01.225536' E53°01.463673'; илл. 260-263) размером 2х2 м был заложен в 1,23 км к СВ от автобусной остановки н.п. Васильевка Северного района Оренбургской области, в 970 м к ЮВ от строения №37 по ул. Бадановка н.п. Шабрино Северного района Оренбургской области, на некультивируемой пашне. Дневная поверхность ровная.

Стратиграфия шурфа:

- слой темно-серого суглинка, мощностью 0,5 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,5 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф №23 (N54°01.182800' E53°01.410243'; илл. 264-267) размером 2х2 м был заложен в 1,14 км к СВ от автобусной остановки н.п. Васильевка

Северного района Оренбургской области, в 950 м к ЮВ от строения №37 по ул. Бадановка н.п. Шабрино Северного района Оренбургской области, на некультивируемой пашне. Дневная поверхность понижается с востока на запад.

Стратиграфия шурфа:

- слой темно-серого суглинка, мощностью 0,25-0,4 м;
- слой коричневой глины с небольшой примесью темно-серого суглинка, мощностью 0,2 м;
- материковый слой представлен коричневой глиной.

Общая глубина шурфа – 0,45-0,6 м.

В основании северной стенки был осуществлен контрольный прокоп, заполнение и дно которого не отличаются от зачищенного материка. Находок в заполнении шурфа не обнаружено. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Выводы

В ходе визуального осмотра и проведения локальных земляных работ на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.» памятников археологии не выявлено. Ближайшие памятники археологии находятся на известном удалении и не будут подвержены воздействию при реализации проекта.

VII. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе проведения археологических разведок согласно Открытому листу №Р018-00103-00/01298072 от 18 июля 2024 года, выданному на имя Каревой Марии Викторовны Министерством культуры Российской Федерации, на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.» установлено следующее.

На исследованном земельном участке объектов культурного наследия не обнаружено. Ближайшие памятники археологии находятся на известном удалении и не будут подвержены воздействию при реализации проекта.

В результате проведенных работ установлено, что объекты культурного (археологического) наследия, включенные в единый государственный реестр, объекты культурного (археологического) наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного (археологического) наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного (археологического) наследия на участках отведенных под реализацию объекта, в том числе акваториях водных объектов, отсутствуют.

Землеотвод проектируемого строительства расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного (археологического) наследия.

Земельные участки под проектируемый объект строительства не являются непосредственно связанными с земельными участками в границах территории объектов культурного (археологического) наследия ввиду удаленности объектов культурного (археологического) наследия от участка производства работ.

Необходимость разработки раздела/проекта об обеспечении сохранности объектов культурного (археологического) наследия, проведения спасательных археологических полевых работ отсутствует

Однако в ходе проведения земляных работ могут быть обнаружены объекты археологического наследия, не выявляемые методами визуальной разведки и шурфовки поверхностных слоев:

- слои палеолитических стоянок, залегающих глубже 1,0 м;
- захоронения, не выявленные в рельефе местности;
- клады и местонахождения отдельных предметов;

В случае обнаружения предметов и объектов, обладающих признаками культурного наследия необходимо незамедлительно остановить земляные работы и информировать сотрудников ООО НПЦ «Цера», Комитет Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия, Инспекцию государственной охраны объектов культурного наследия Оренбургской области.

Держатель открытого листа

М. В. Карева

VIII. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативно-правовые акты:

1. Федеральный закон от 25.06.2002 N 73-ФЗ (редакция от 24.04.2020)
2. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации, утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от «12» апреля 2023 г. № 15.
3. Закон Оренбургской области от 03.07.2013 № 1678/503-V-ОЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Оренбургской области»
4. Закон Республики Татарстан от 01 апреля 2005 года №60-ЗРТ «Об объектах культурного наследия в Республике Татарстан»

Архивные документы и научная литература:

1. «Археологические памятники Татарской АССР. Казань.1987.
2. Археологическая карта Татарской АССР: Предкамье. М, 1981.
3. Археологические памятники Восточного Закамья. Казань, 1989.
4. Булычев Н.И. Отчет об исследованиях в Прикамье // Древности из Восточной России, т. III. М., 1902
5. Вараксина Л.И. Материалы к археологии // Материалы по охране, ремонту и реставрации памятников ТАССР, вып. IV. Казань, 1930.
6. Истомин К.Э. Отчёт о проведении разведочных археологических работ на территории муниципальных районов Республики Татарстан в 2011 и 2012 годах. Казань, 2015; Отчёт о разведочных археологических исследованиях в Республике Татарстан в 2012 году. Казань, 2015.
7. Казаков Е.П. Памятники болгарского времени в восточных районах Татарии. М., 1978.
8. Казаков Е.П., Старостин П.Н., Халиков А.Х. Археологические памятники Татарии. Казань, 1987.

9. Е.П.Казаков, З.С.Рафикова Очерки древней истории Восточного Закамья. Казань, 1999.
10. Косменко М.Г. Итоги раскопок Татарско-Азибейской IV стоянки // Древности Икско-Бельского междуречья. Казань, 1978;
11. Обыдённов М.Ф., Обыдённова Г.Т. Разведки по р. Ик и раскопки Сауз I // АО 1981. М., 1983.
12. Свод памятников археологии Республики Татарстан, т.3. Казань, 2007.
13. Смирнов Я.И. Восточное серебро // СПб, 1909; Отчёт Императорской Археологической комиссии // М., 1895
14. Фахрутдинов Р.Г. Археологические памятники Волжско-Камской Булгарии и ее территория. Казань. 1975.
15. Фахрутдинов Р.Г. Исследование Закамских археологических памятников Волжско-камской Булгарии // Тезисы докладов научной конференции молодых учёных. Казань, 1967.
16. Халиков А.Х. Археологические исследования в ТАССР // Известия КФАН. Казань, 1962.
17. Халиков А.Х. Древняя история Среднего Поволжья. М., 1969; Халиков А.Х. Введение // Древности Икско-Бельского междуречья. Казань, 1978.
18. Шокуров А.П. Материалы к археологической карте нижнего течения р.Белой и среднего течения р.Ик // Древности Башкирии. М., 1970.
19. Шпилевский С.М. Древние города и другие болгаро-татарские памятники в Казанской губернии. Казань, 1877
20. Штукенберг А.А. Материалы для изучения медного (бронзового) века восточной полосы Европейской России // Известия ОАЭИ, т.XVII, вып.4. Казань, 1901

Интернет-источники:













1. Данные дистанционного зондирования земной поверхности // SAS.Planeta
2. Федеральная государственная система территориального планирования. [Электронный ресурс]. URL:

<https://fgistp.economy.gov.ru/ais/of1?id=4AE609ADC32A6545A299FC8C32A7E8C1>

3. ЭтоМесто: Старые карты городов России онлайн: [Электронный ресурс]. URL: <http://www.etomesto.ru/>

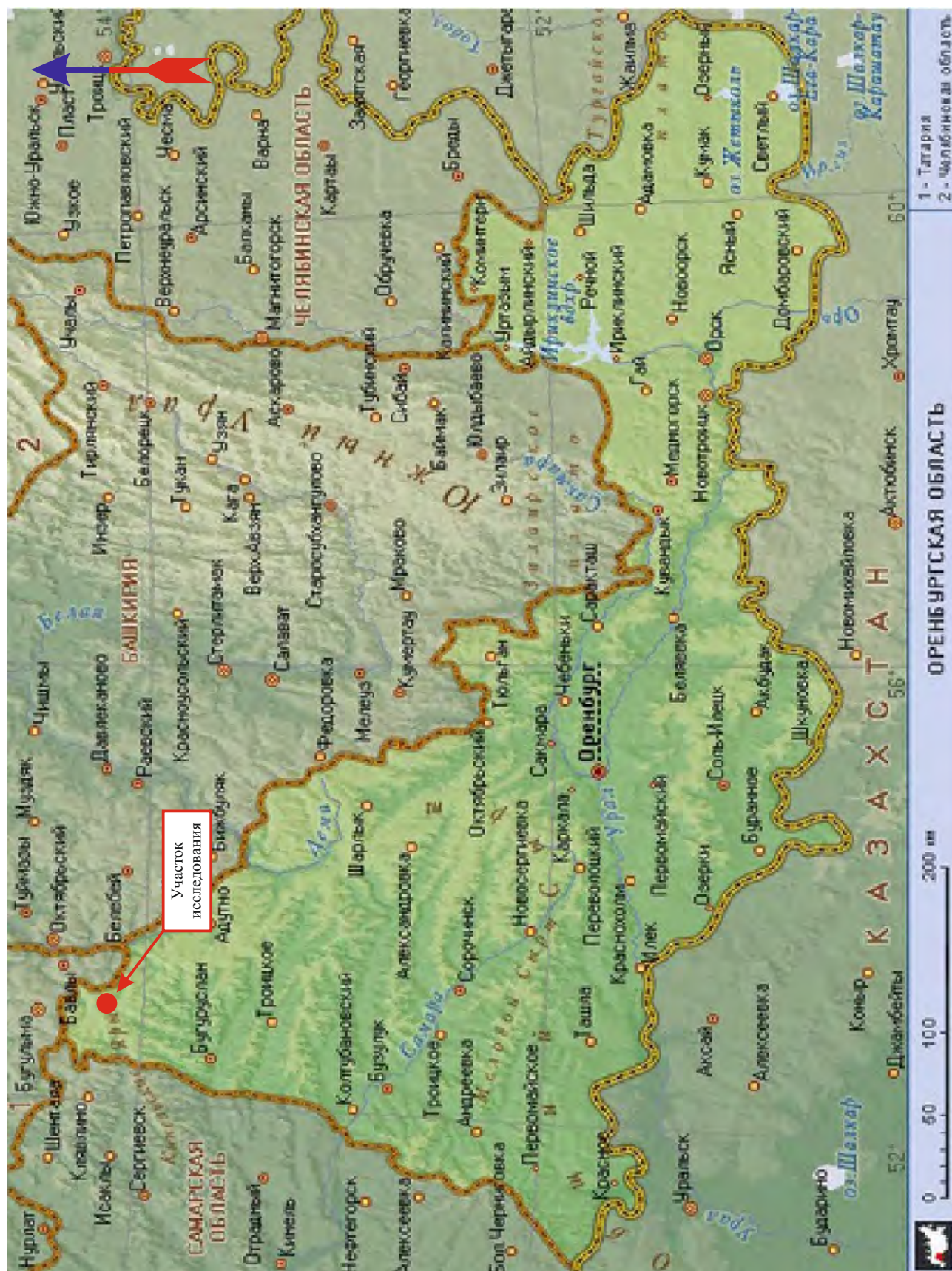
Альбом иллюстраций

Условные обозначения

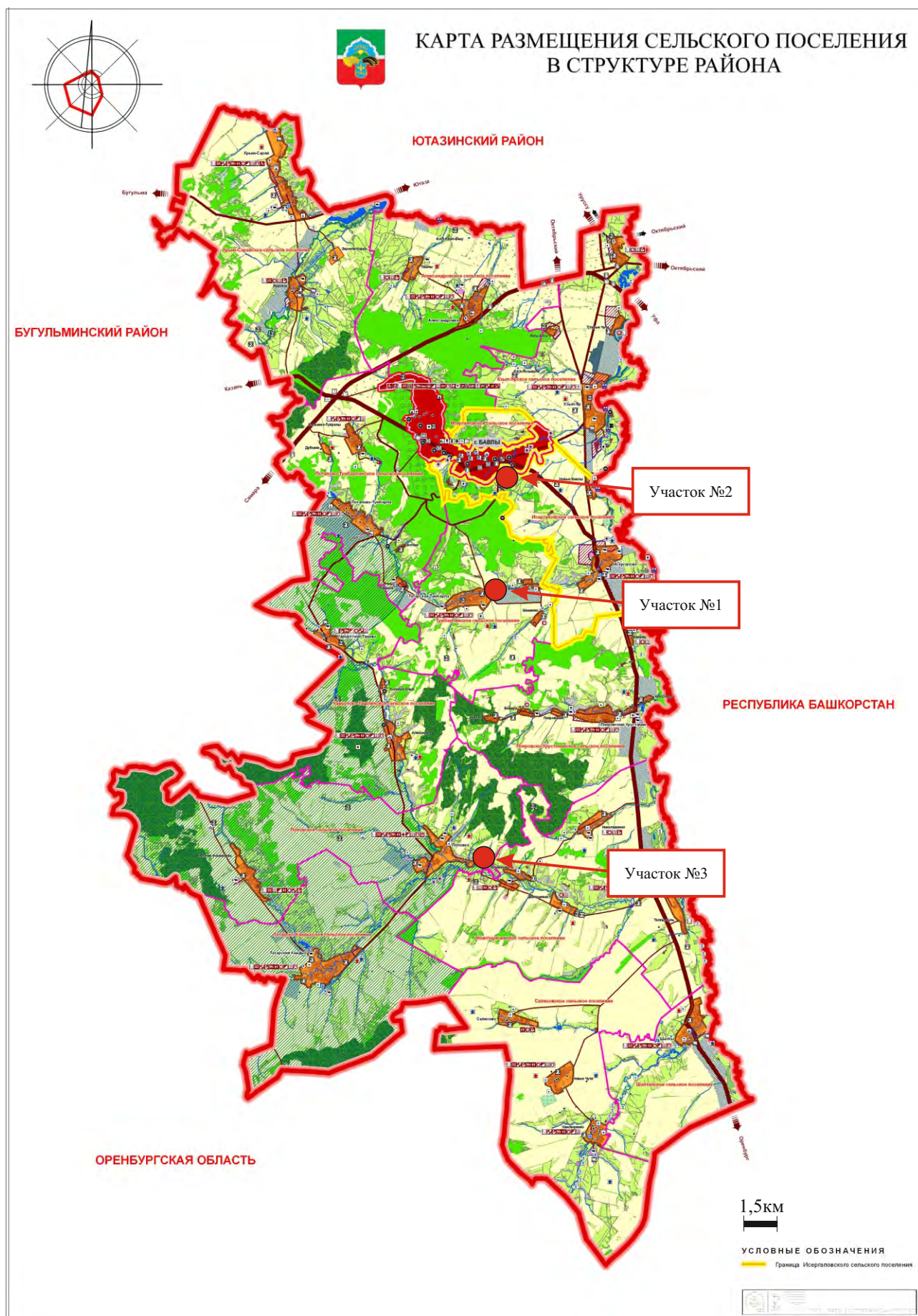
-  - участок (маршрут) исследования
-  - границы объекта культурного наследия
-  - оборонительная линия
-  - место расположения шурфа
-  - точка фотофиксации
-  - курганный могильник
-  - одиночный курган
-  - грунтовый могильник
-  - селище
-  - стоянка
-  - городище
-  - местонахождение



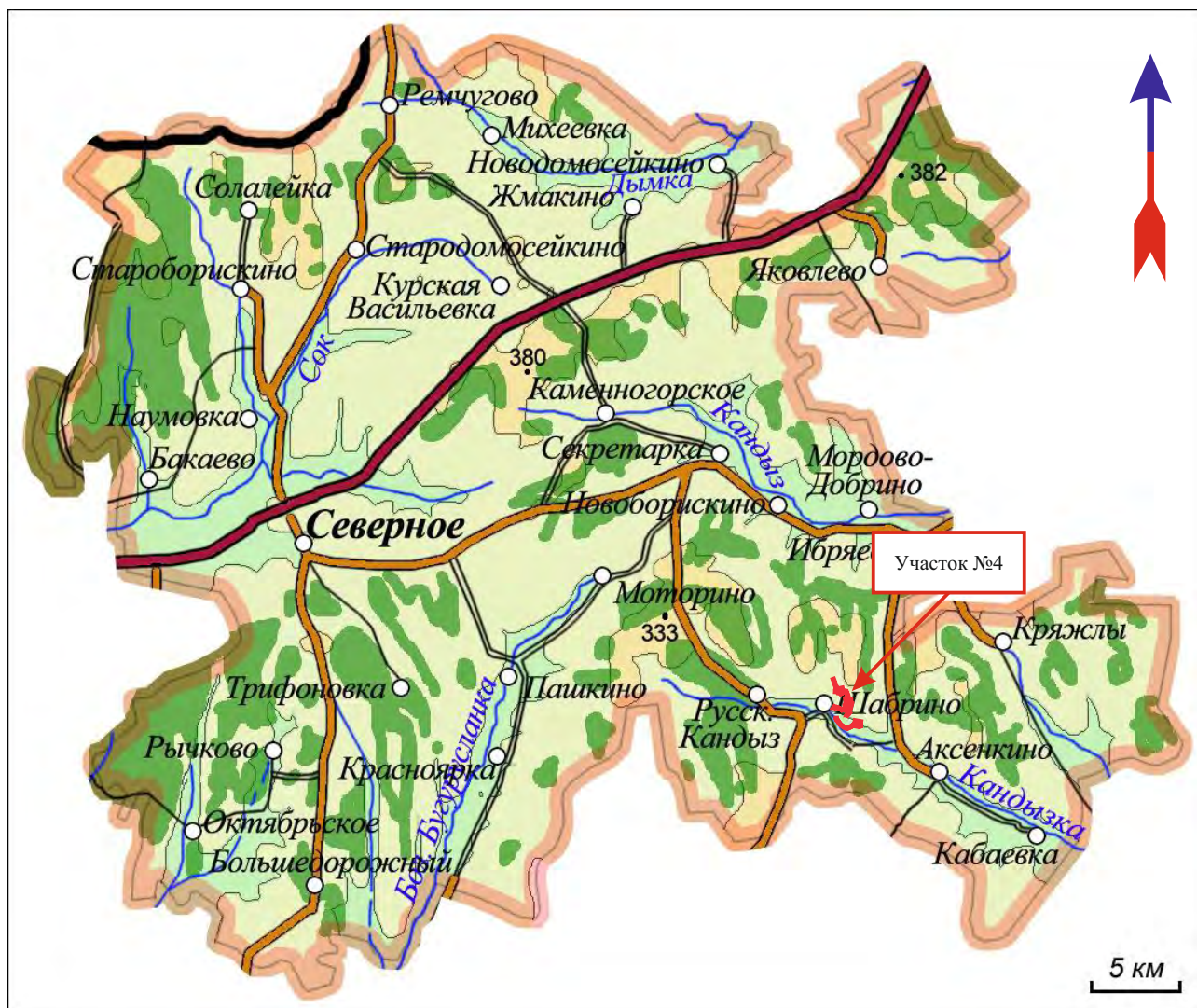
Илл. 1. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Карта Республики Татарстан с обозначением участка исследования.



Илл. 2. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Карта Оренбургской области с обозначением участка исследования.



Илл. 3. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство». Карта Бавлинского района Республики Татарстан с обозначением участка исследования.

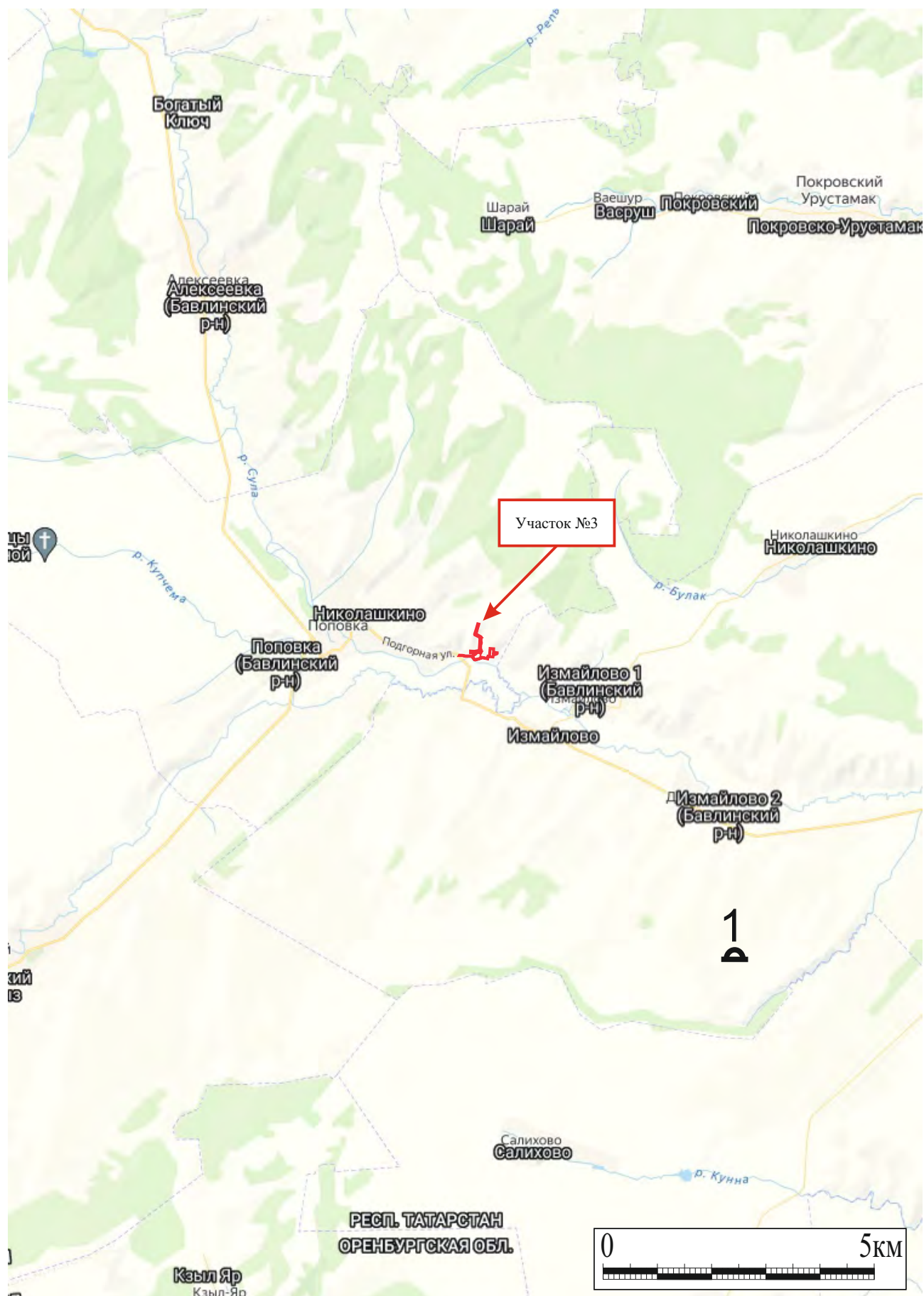


Илл. 4. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство». Карта Северного района Оренбургской области с обозначением участка исследования.



Илл. 5. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство». Участок №4. Карта памятников археологии в районе участка исследования.

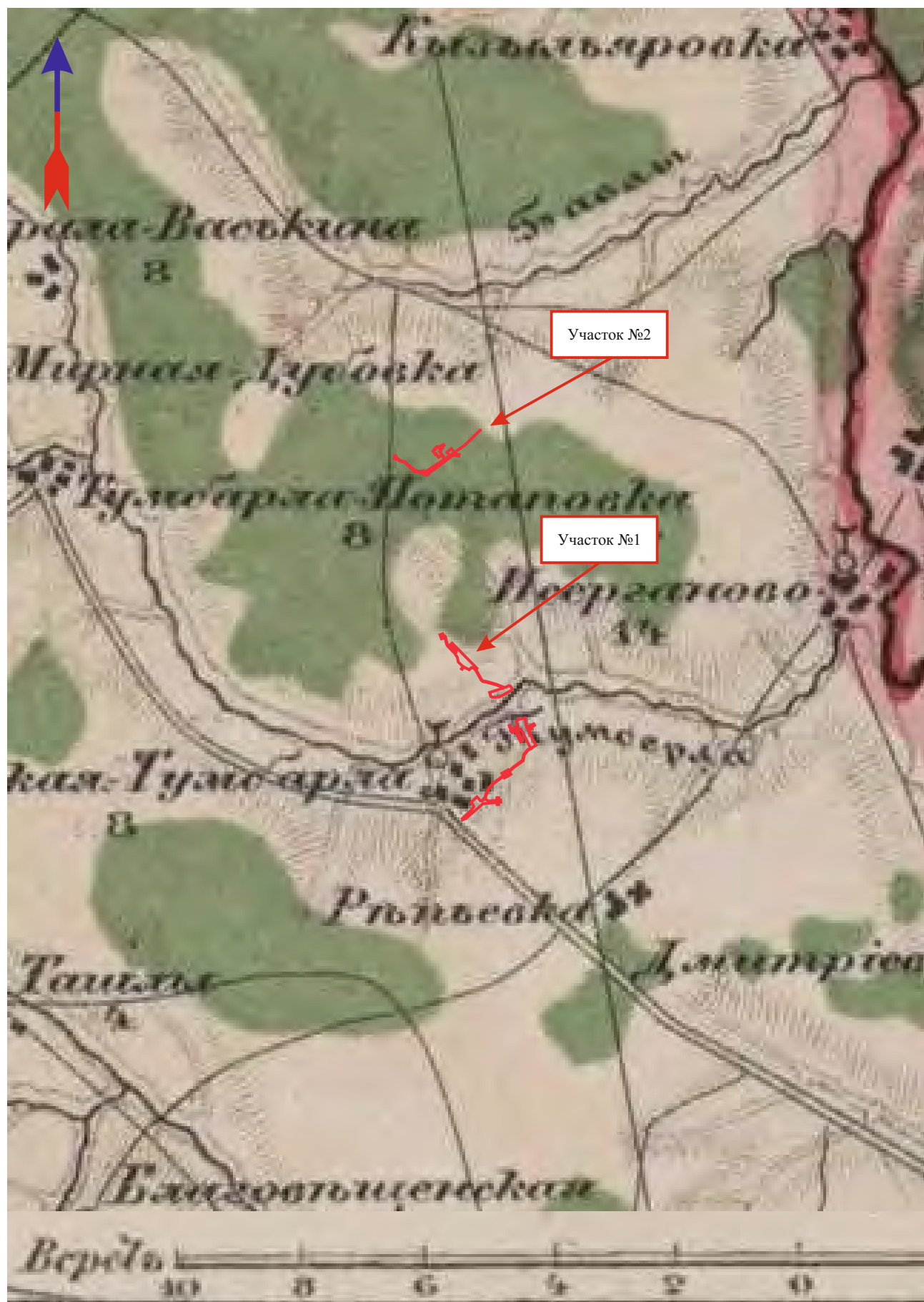
1 - Кзылярская стоянка; 2 - Репьевское местонахождение; 3 - Бакалинская стоянка 1.



Илл. 6. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство». Участок №3. Карта памятников археологии в районе участка исследования.
1 - Совхоз-Бавлинский курган 1.



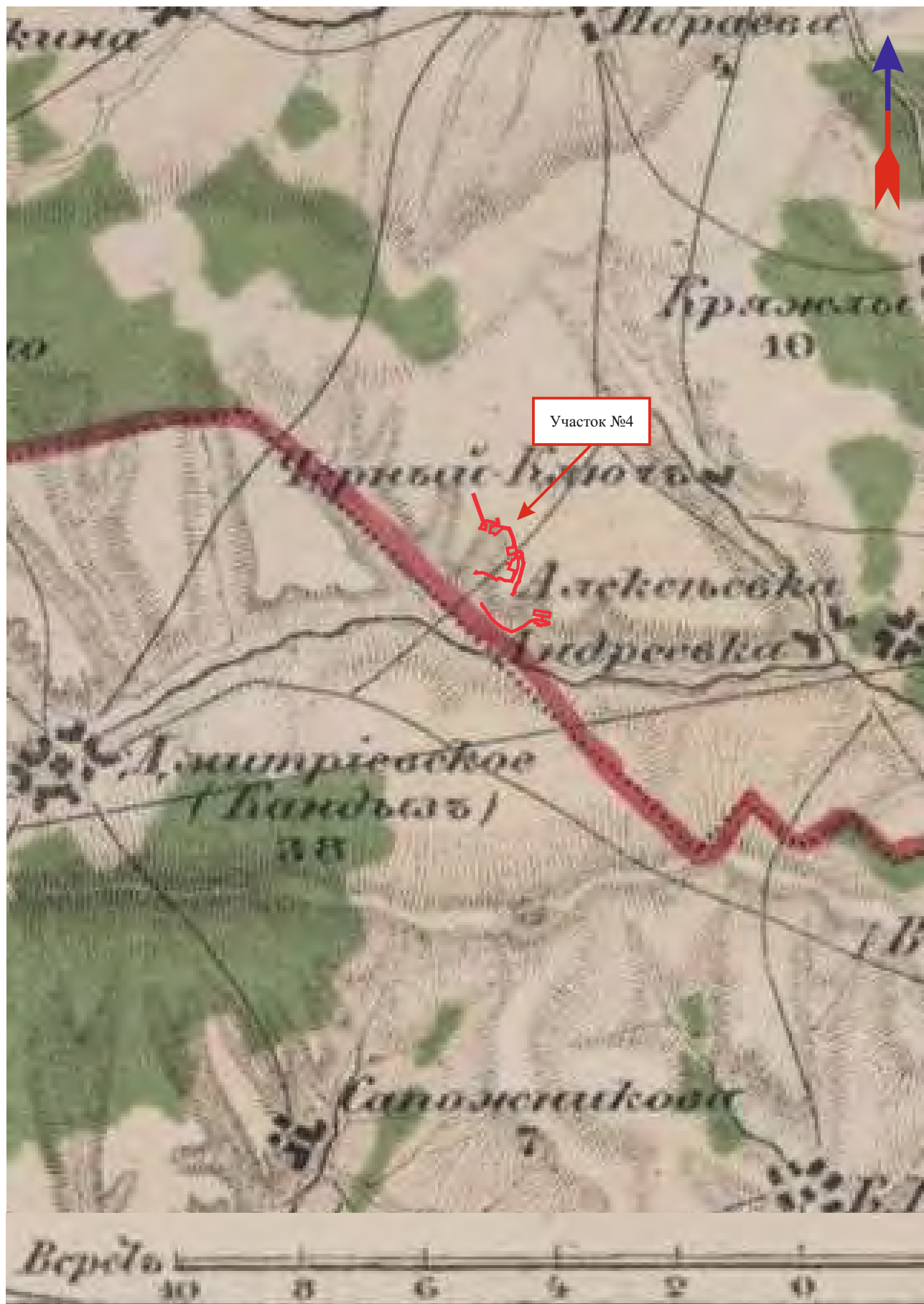
Илл. 7. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство». Участок №4. Карта памятников археологии в районе участка исследования.
1 - Одиночный курган Ибряево 1.



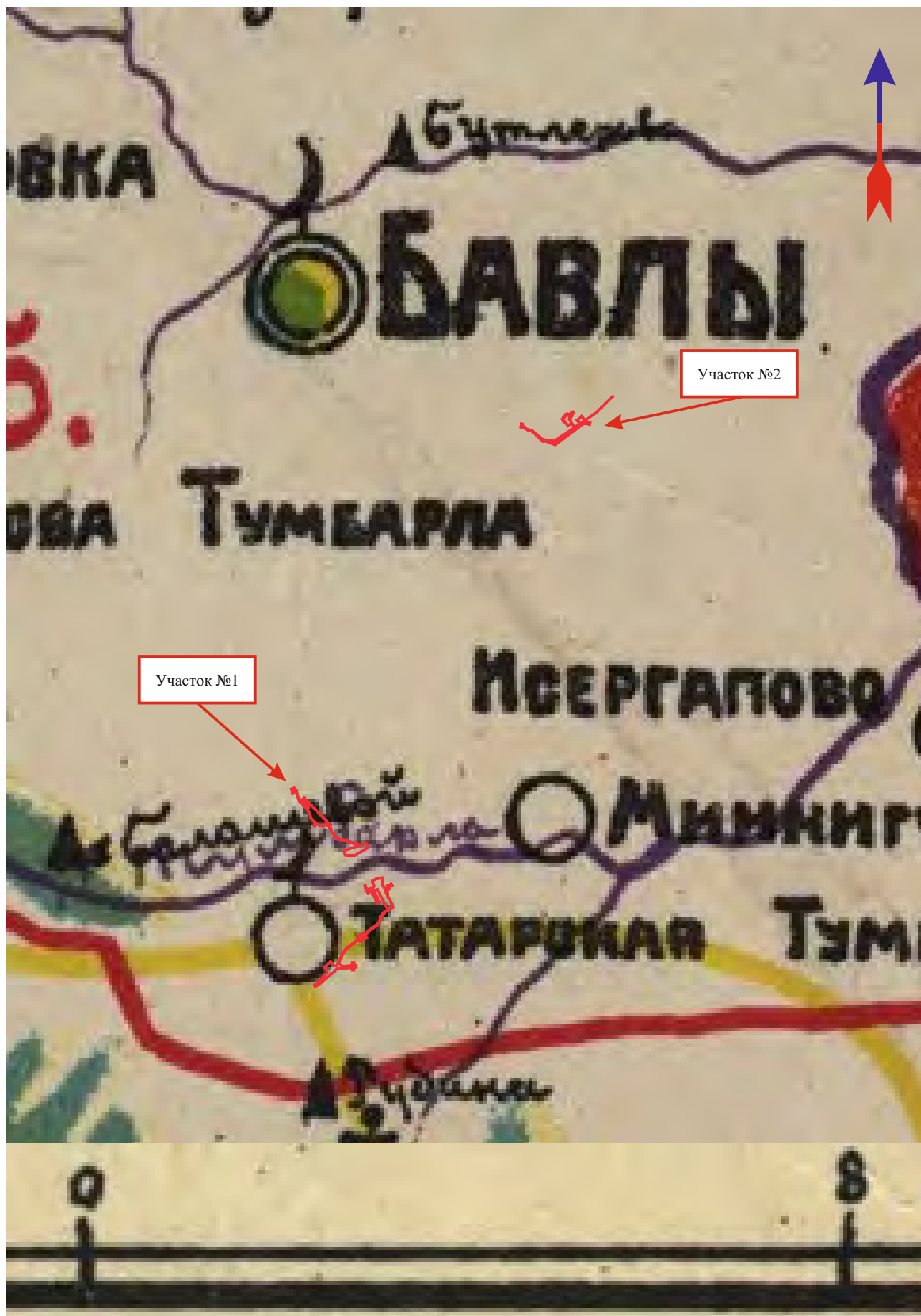
Илл. 8. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство». Участок №1, 2. Обозначение участка исследования на «Новой специальной карте Европейской России» И. А. Стрельбицкого 1871-1919 гг. Масштаб: в 1 дюйме - 10 верст.



Илл. 9. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство». Участок №3. Обозначение участка исследования на «Новой специальной карте Европейской России» И. А. Стрельбицкого 1871-1919 гг. Масштаб: в 1 дюйме - 10 верст.



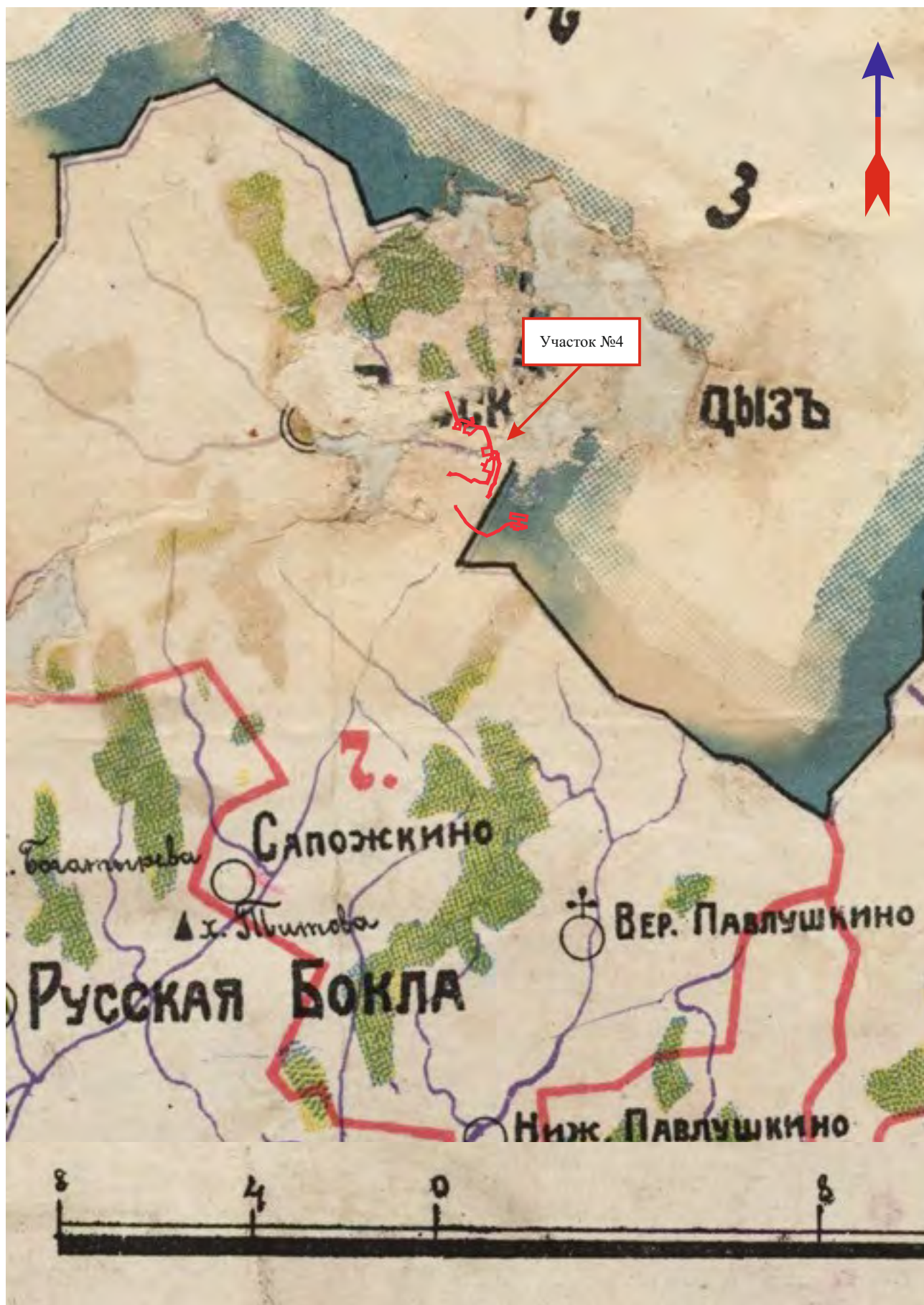
Илл. 10. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство». Участок №4. Обозначение участка исследования на «Новой специальной карте Европейской России» И. А. Стрельбицкого 1871-1919 гг. Масштаб: в 1 дюйме - 10 верст.



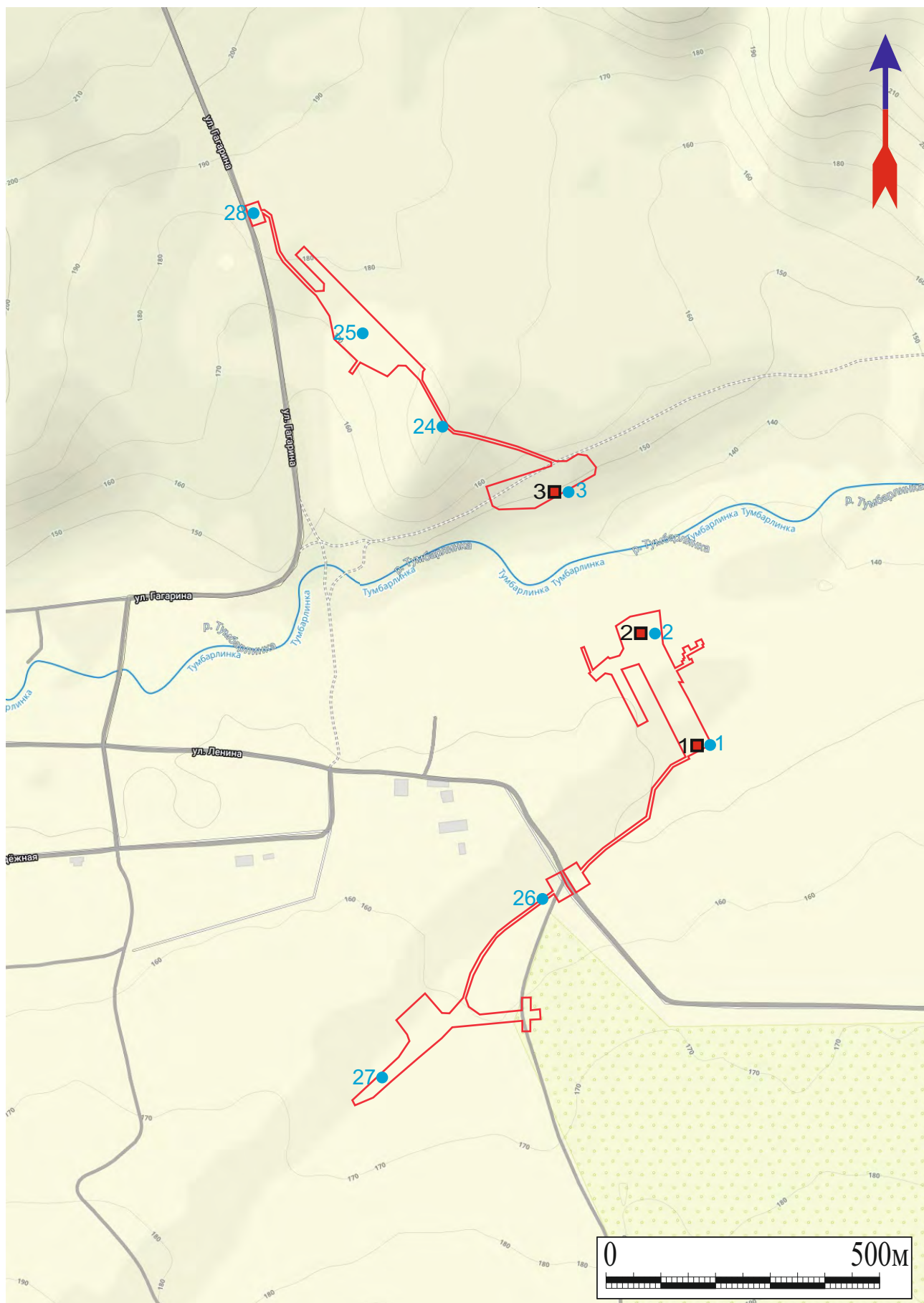
Илл. 11. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство». Участок №1, 2. Обозначение участка исследования на «Карте Бугульминского уезда Самарской губернии» 1912 г. Масштаб: в 1 дюйме - 8 верст.



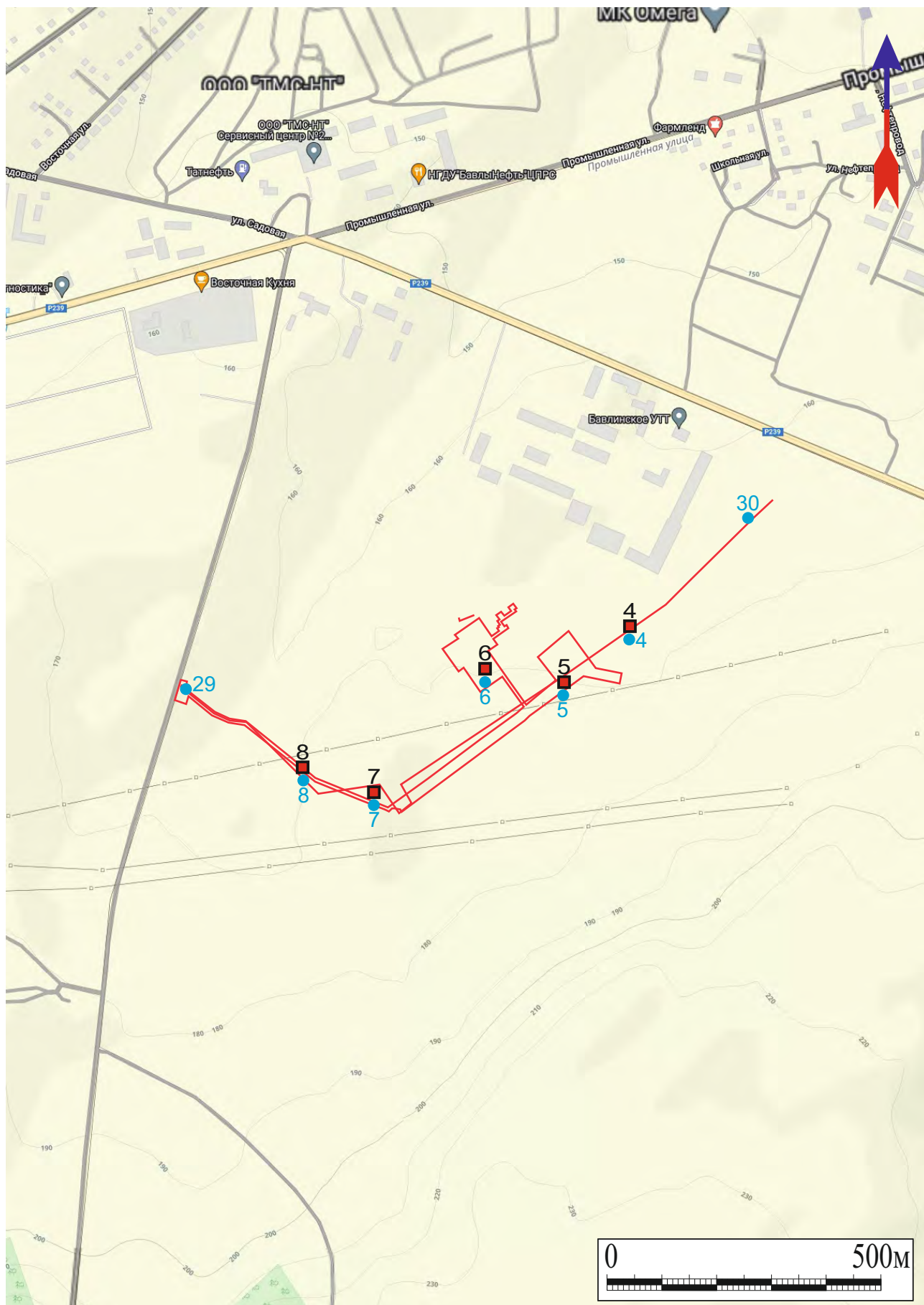
Илл. 12. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство». Участок №3. Обозначение участка исследования на «Карте Бугульминского уезда Самарской губернии» 1912 г. Масштаб: в 1 дюйме - 8 верст.



Илл. 13. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство». Участок №4. Обозначение участка исследования на «Карте Бугурусланского уезда Самарской губернии» 1912 г. Масштаб: в 1 дюйме - 8 верст.



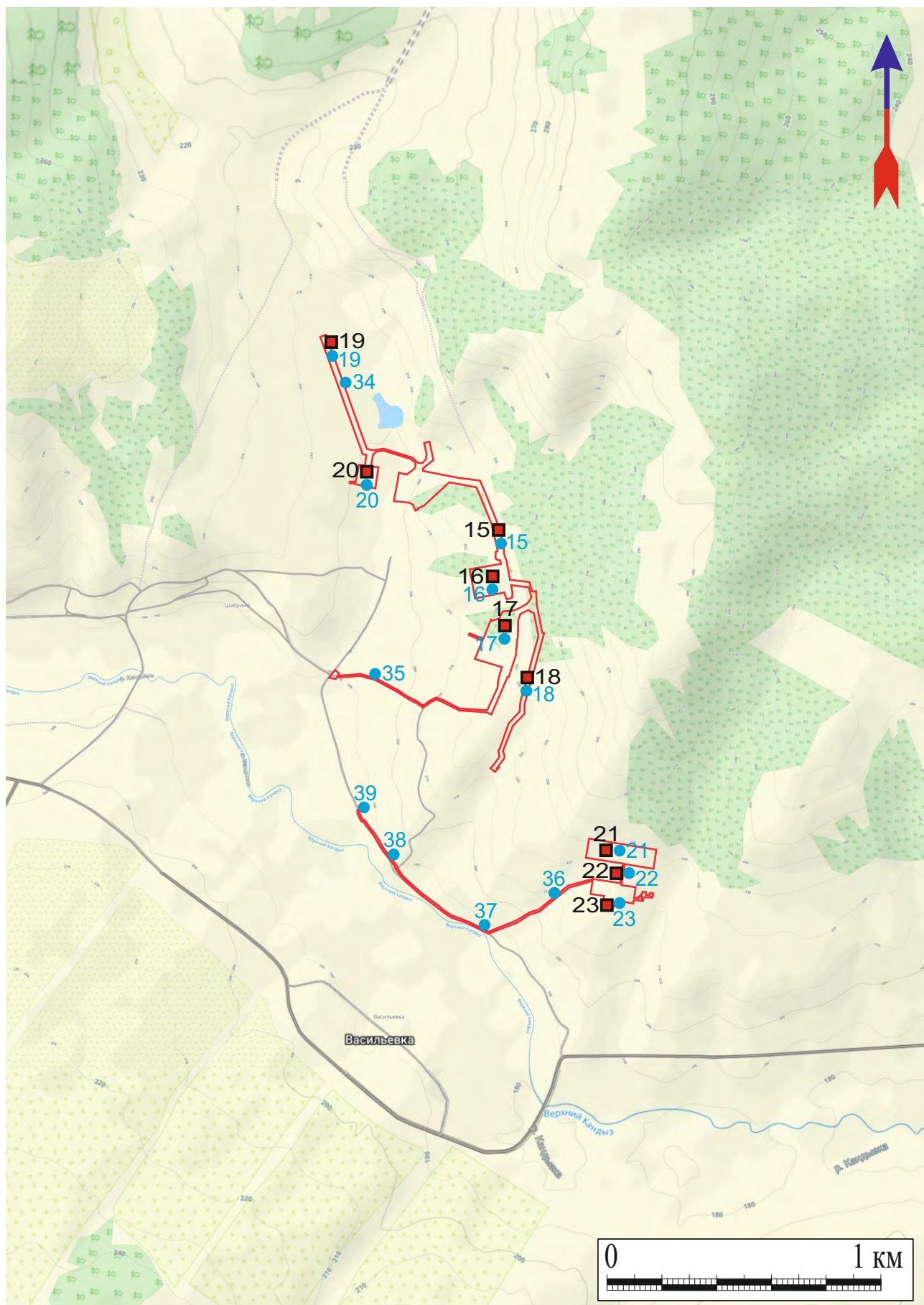
Илл. 14. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство». Участок №1. Схема расположения шурфов и точек фотофиксации. Выкопировка из топоосновы.



Илл. 15. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство». Участок №2. Схема расположения шурфов и точек фотофиксации. Выкопировка из топоосновы.



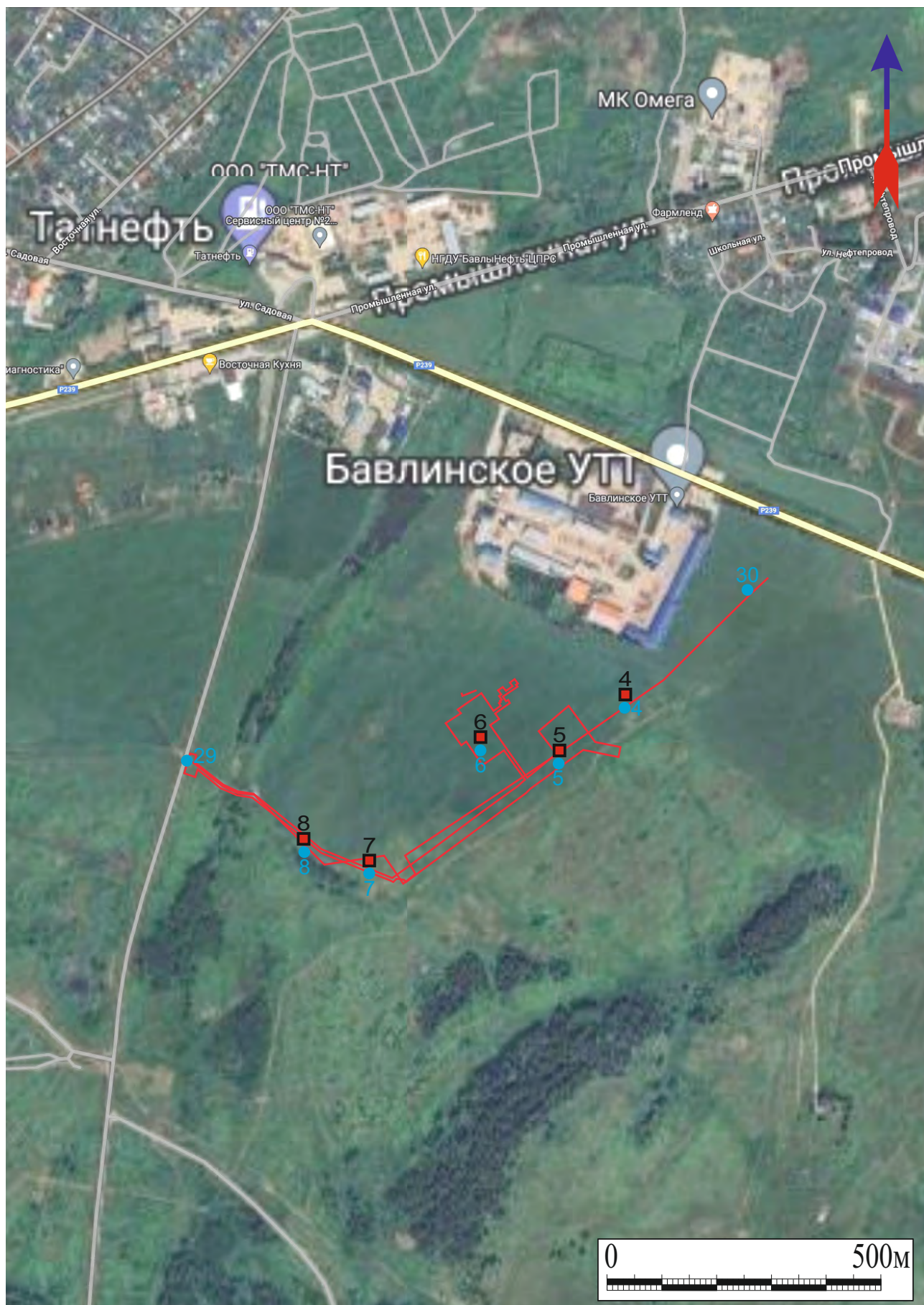
Илл. 16. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство». Участок №3. Схема расположения шурфов и точек фотофиксации. Выкопировка из топоосновы.



Илл. 17. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство». Участок №4. Схема расположения шурфов и точек фотофиксации. Выкопировка из топоосновы.



Илл. 18. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство». Участок №1. Схема расположения шурфов и точек фотофиксации. Снимок из космоса.



Илл. 19. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство». Участок №2. Схема расположения шурфов и точек фотофиксации. Снимок из космоса.



Илл. 21. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство». Участок №4. Схема расположения шурфов и точек фотофиксации. Снимок из космоса.



Илл. 22. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №1. Вид с юга.



Илл. 23. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №1. Вид с запада.



Илл. 24. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №1. Вид с севера.



Илл. 25. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №1. Вид с востока.



Илл. 26. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №2. Вид с юга.



Илл. 27. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №2. Вид с запада.



Илл. 28. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №2. Вид с севера.



Илл. 29. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №2. Вид с востока.



Илл. 30. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №3. Вид с юга.



Илл. 31. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №3. Вид с запада.



Илл. 32. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №3. Вид с севера.



Илл. 33. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №3. Вид с востока.



Илл. 34. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №4. Вид с юга.



Илл. 35. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №4. Вид с запада.



Илл. 36. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №4. Вид с севера.



Илл. 37. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №4. Вид с востока.



Илл. 38. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №5. Вид с юга.



Илл. 39. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №5. Вид с запада.



Илл. 40. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №5. Вид с севера.



Илл. 41. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №5. Вид с востока.



Илл. 42. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №6. Вид с юга.



Илл. 43. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №6. Вид с запада.



Илл. 44. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №6. Вид с севера.



Илл. 45. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №6. Вид с востока.



Илл. 46. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №7. Вид с юга.



Илл. 47. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №7. Вид с запада.



Илл. 48. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №7. Вид с севера.



Илл. 49. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №7. Вид с востока.



Илл. 50. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №8. Вид с юга.



Илл. 51. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №8. Вид с запада.



Илл. 52. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №8. Вид с севера.



Илл. 53. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №8. Вид с востока.



Илл. 54. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №9. Вид с юга.



Илл. 55. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №9. Вид с запада.



Илл. 56. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №9. Вид с севера.



Илл. 57. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №9. Вид с востока.



Илл. 58. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №10. Вид с юга.



Илл. 59. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №10. Вид с запада.



Илл. 60. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №10. Вид с севера.



Илл. 61. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №10. Вид с востока.



Илл. 62. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №11. Вид с юга.



Илл. 63. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №11. Вид с запада.



Илл. 64. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №11. Вид с севера.



Илл. 65. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №11. Вид с востока.



Илл. 66. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №12. Вид с юга.



Илл. 67. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №12. Вид с запада.



Илл. 68. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №12. Вид с севера.



Илл. 69. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №12. Вид с востока.



Илл. 70. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №13. Вид с юга.



Илл. 71. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №13. Вид с запада.



Илл. 72. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №13. Вид с севера.



Илл. 73. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №13. Вид с востока.



Илл. 74. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №14. Вид с юга.



Илл. 75. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №14. Вид с запада.



Илл. 76. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №14. Вид с севера.



Илл. 77. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №14. Вид с востока.



Илл. 78. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №15. Вид с юга.



Илл. 79. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №15. Вид с запада.



Илл. 80. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №15. Вид с севера.



Илл. 81. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №15. Вид с востока.



Илл. 82. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №16. Вид с юга.



Илл. 83. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №16. Вид с запада.



Илл. 84. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №16. Вид с севера.



Илл. 85. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №16. Вид с востока.



Илл. 86. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №17. Вид с юга.



Илл. 87. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №17. Вид с запада.



Илл. 88. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №17. Вид с севера.



Илл. 89. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №17. Вид с востока.



Илл. 90. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №18. Вид с юга.



Илл. 91. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №18. Вид с запада.



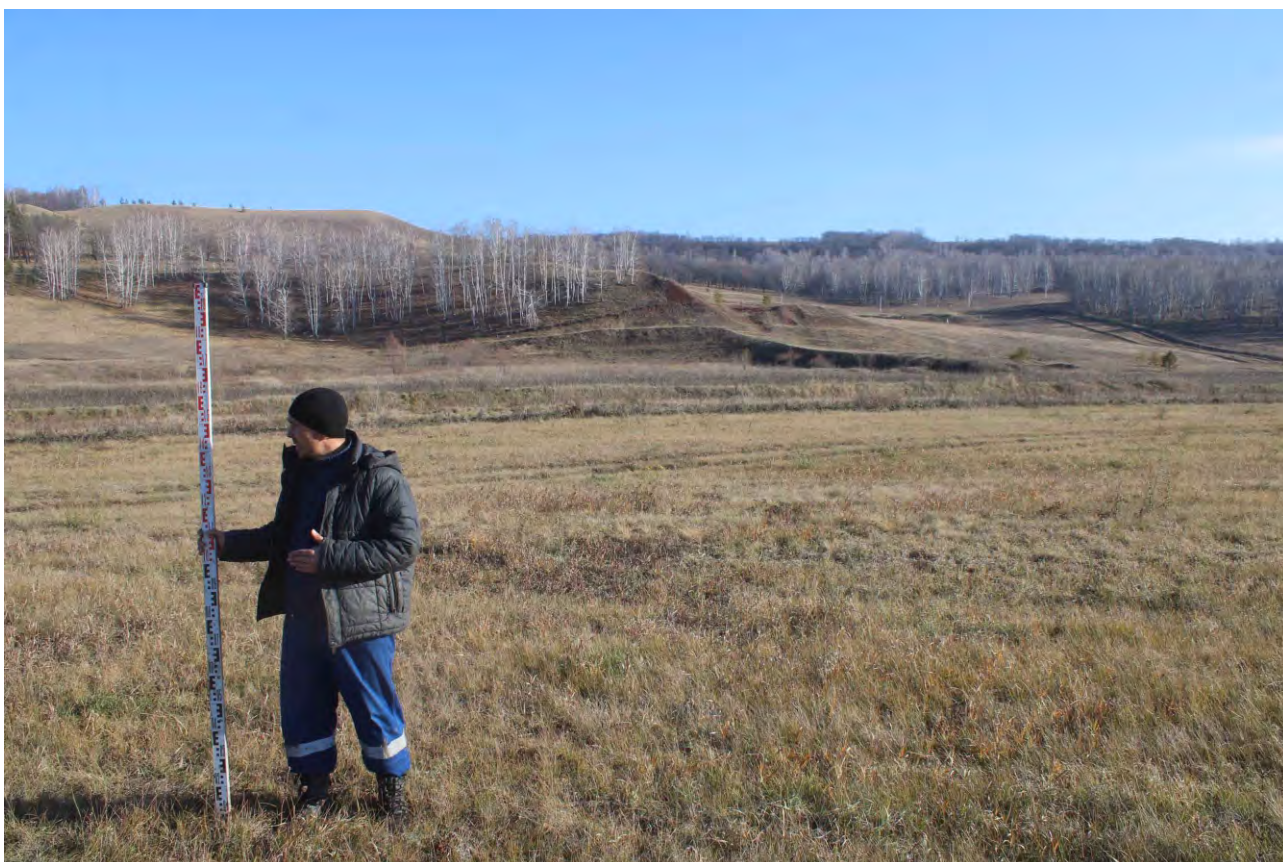
Илл. 92. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №18. Вид с севера.



Илл. 93. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №18. Вид с востока.



Илл. 94. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №19. Вид с юга.



Илл. 95. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №19. Вид с запада.



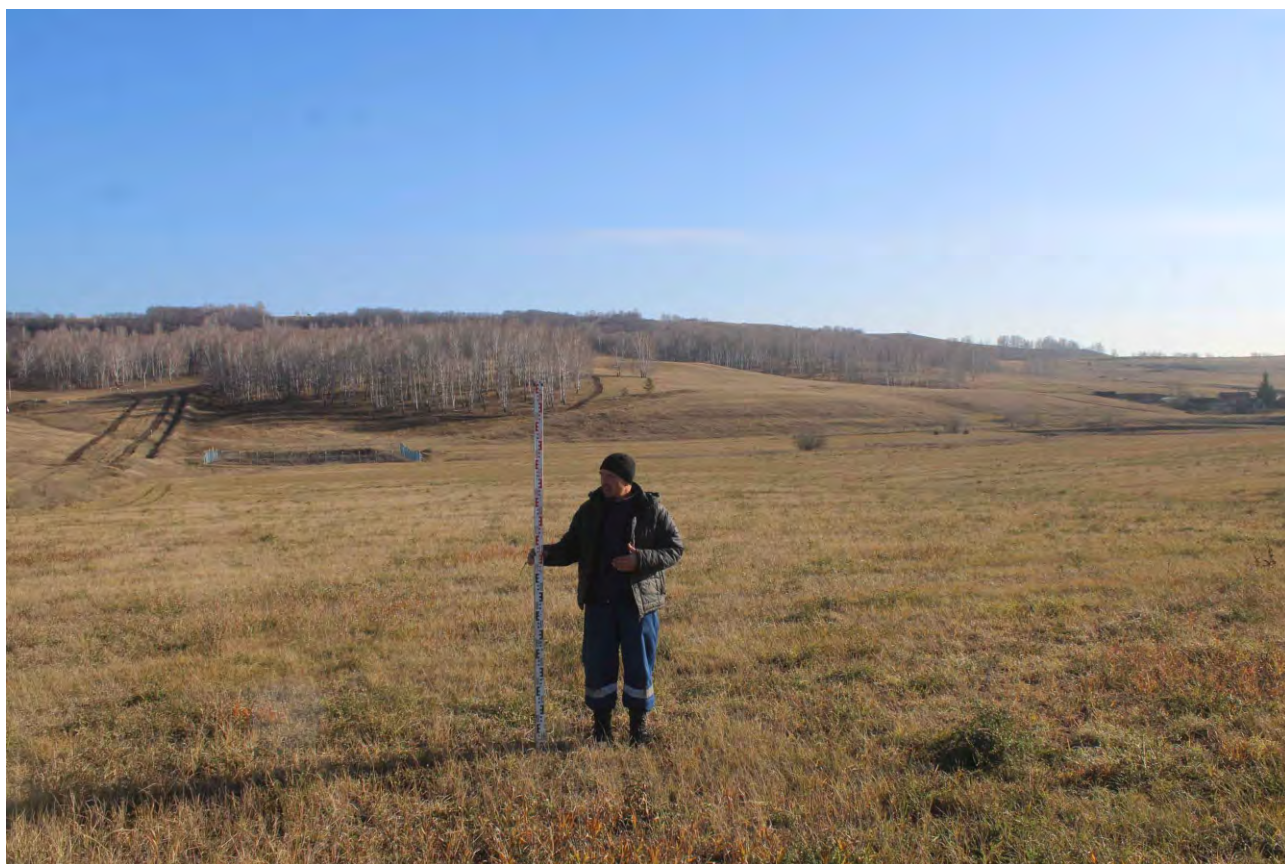
Илл. 96. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №19. Вид с севера.



Илл. 97. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №19. Вид с востока.



Илл. 98. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №20. Вид с юга.



Илл. 99. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №20. Вид с запада.



Илл. 100. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №20. Вид с севера.



Илл. 101. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №20. Вид с востока.



Илл. 102. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №21. Вид с юга.



Илл. 103. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №21. Вид с запада.



Илл. 104. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №21. Вид с севера.



Илл. 105. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №21. Вид с востока.



Илл. 106. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №22. Вид с юга.



Илл. 107. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №22. Вид с запада.



Илл. 108. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №22. Вид с севера.



Илл. 109. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №22. Вид с востока.



Илл. 110. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №23. Вид с юга.



Илл. 111. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №23. Вид с запада.



Илл. 112. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №23. Вид с севера.



Илл. 113. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №23. Вид с востока.



Илл. 114. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №24. Вид с юга.



Илл. 115. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №24. Вид с запада.



Илл. 116. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №24. Вид с севера.



Илл. 117. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №24. Вид с востока.



Илл. 118. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №25. Вид с юга.



Илл. 119. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №25. Вид с запада.



Илл. 120. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №25. Вид с севера.



Илл. 121. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №25. Вид с востока.



Илл. 122. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №26. Вид с юга.



Илл. 123. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №26. Вид с запада.



Илл. 124. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №26. Вид с севера.



Илл. 125. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №26. Вид с востока.



Илл. 126. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №27. Вид с юга.



Илл. 127. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №27. Вид с запада.



Илл. 128. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №27. Вид с севера.



Илл. 129. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №27. Вид с востока.



Илл. 130. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №28. Вид с юга.



Илл. 131. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №28. Вид с запада.



Илл. 132. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №28. Вид с севера.



Илл. 133. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №28. Вид с востока.



Илл. 134. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №29. Вид с юга.



Илл. 135. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №29. Вид с запада.



Илл. 136. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №29. Вид с севера.



Илл. 137. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №29. Вид с востока.



Илл. 138. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №30. Вид с юга.



Илл. 139. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №30. Вид с запада.



Илл. 140. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №30. Вид с севера.



Илл. 141. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №30. Вид с востока.



Илл. 142. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №31. Вид с юга.



Илл. 143. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №31. Вид с запада.



Илл. 144. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №31. Вид с севера.



Илл. 145. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №31. Вид с востока.



Илл. 146. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №32. Вид с юга.



Илл. 147. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №32. Вид с запада.



Илл. 148. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №32. Вид с севера.



Илл. 149. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №32. Вид с востока.



Илл. 150. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №33. Вид с юга.



Илл. 151. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №33. Вид с запада.



Илл. 152. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №33. Вид с севера.



Илл. 153. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №33. Вид с востока.



Илл. 154. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №34. Вид с юга.



Илл. 155. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №34. Вид с запада.



Илл. 156. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №34. Вид с севера.



Илл. 157. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №34. Вид с востока.



Илл. 158. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №35. Вид с юга.



Илл. 159. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №35. Вид с запада.



Илл. 160. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №35. Вид с севера.



Илл. 161. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №35. Вид с востока.



Илл. 162. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №36. Вид с юга.



Илл. 163. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №36. Вид с запада.



Илл. 164. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №36. Вид с севера.



Илл. 165. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №36. Вид с востока.



Илл. 166. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №37. Вид с юга.



Илл. 167. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №37. Вид с запада.



Илл. 168. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №37. Вид с севера.



Илл. 169. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №37. Вид с востока.



Илл. 170. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №38. Вид с юга.



Илл. 171. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №38. Вид с запада.



Илл. 172. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №38. Вид с севера.



Илл. 173. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №38. Вид с востока.



Илл. 174. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №39. Вид с юга.



Илл. 175. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №39. Вид с запада.



Илл. 176. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №39. Вид с севера.



Илл. 177. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Точка фотофиксации №39. Вид с востока.



Илл. 178. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №1. Разметка. Вид с юга.



Илл. 179. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №1. Материк. Вид с юга.



Илл. 180. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №1. Контрольный прокоп материка. Вид с юга.



Илл. 181. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №1. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 182. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №2. Разметка. Вид с юга.



Илл. 183. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №2. Материк. Вид с востока.



Илл. 184. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №2. Контрольный прокоп материка. Вид с востока.



Илл. 185. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №2. Рекультивация. Вид с востока.



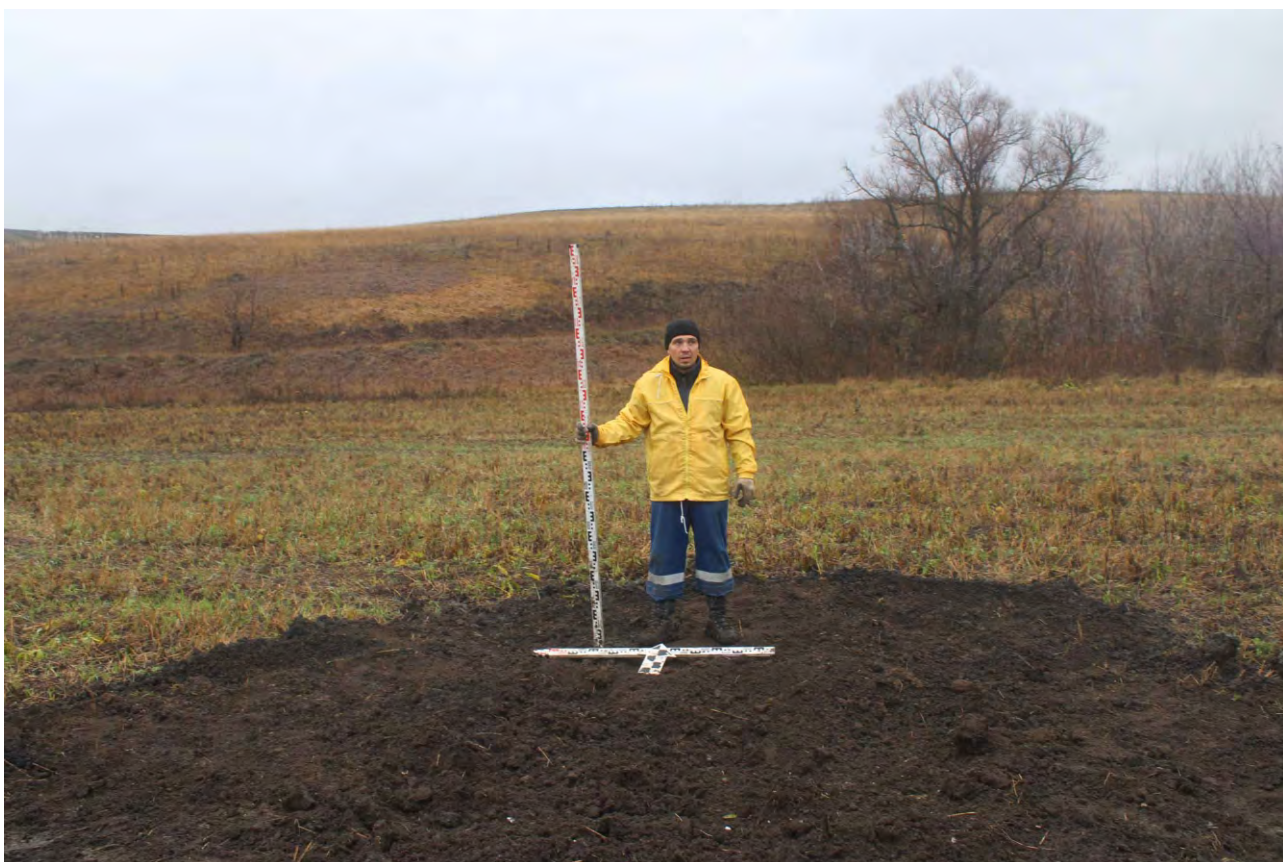
Илл. 186. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №3. Разметка. Вид с юга.



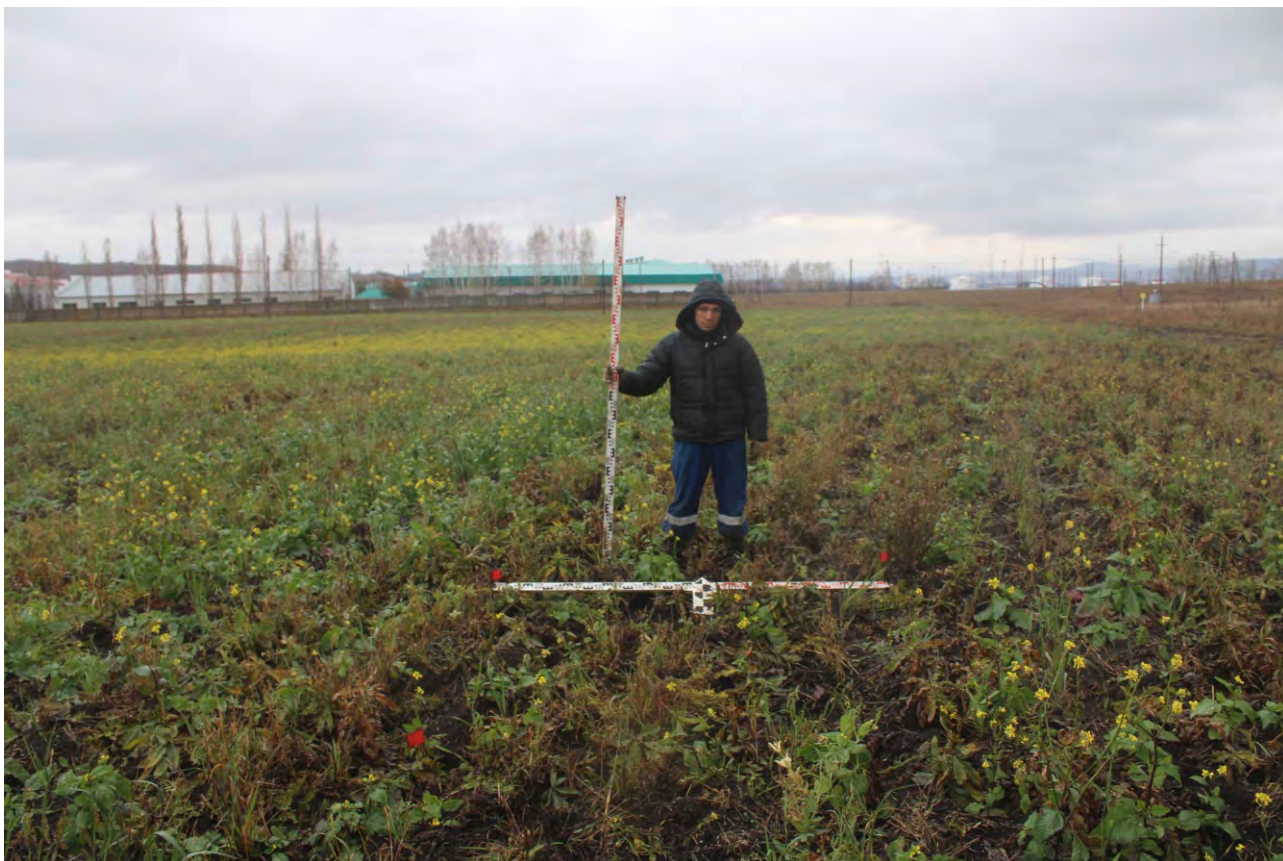
Илл. 187. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №3. Материк. Вид с юга.



Илл. 188. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №3. Контрольный прокоп материка. Вид с юга.



Илл. 189. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №3. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 190. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №4. Разметка. Вид с юга.



Илл. 191. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №4. Материк. Вид с юга.



Илл. 192. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №4. Контрольный прокоп материка. Вид с юга.



Илл. 193. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №4. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 194. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №5. Разметка. Вид с юга.



Илл. 195. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №5. Материк. Вид с юга.



Илл. 196. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №5. Контрольный прокоп материка. Вид с юга.



Илл. 197. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №5. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 198. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №6. Разметка. Вид с юга.



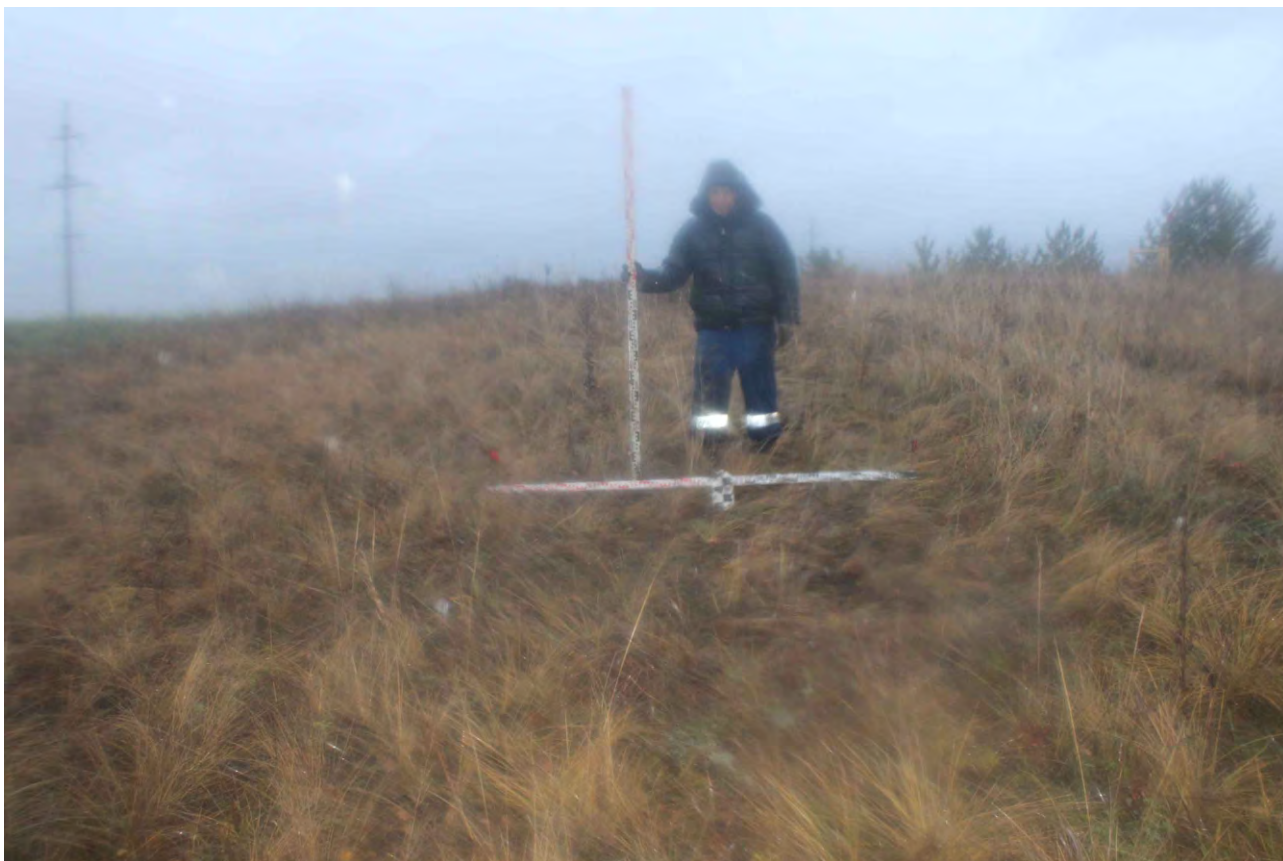
Илл. 199. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №6. Материк. Вид с юга.



Илл. 200. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №6. Контрольный прокоп материка. Вид с юга.



Илл. 201. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №6. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 202. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №7. Разметка. Вид с юга.



Илл. 203. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №7. Материк. Вид с юга.



Илл. 204. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №7. Контрольный прокоп материка. Вид с юга.



Илл. 205. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №7. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 206. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №8. Разметка. Вид с юга.



Илл. 207. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №8. Материк. Вид с юга.



Илл. 208. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №8. Контрольный прокоп материка. Вид с юга.



Илл. 209. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №8. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 210. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №9. Разметка. Вид с юга.



Илл. 211. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №9. Материк. Вид с юга.



Илл. 212. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №9. Контрольный прокоп материка. Вид с юга.



Илл. 213. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №9. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 214. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №10. Разметка. Вид с юга.



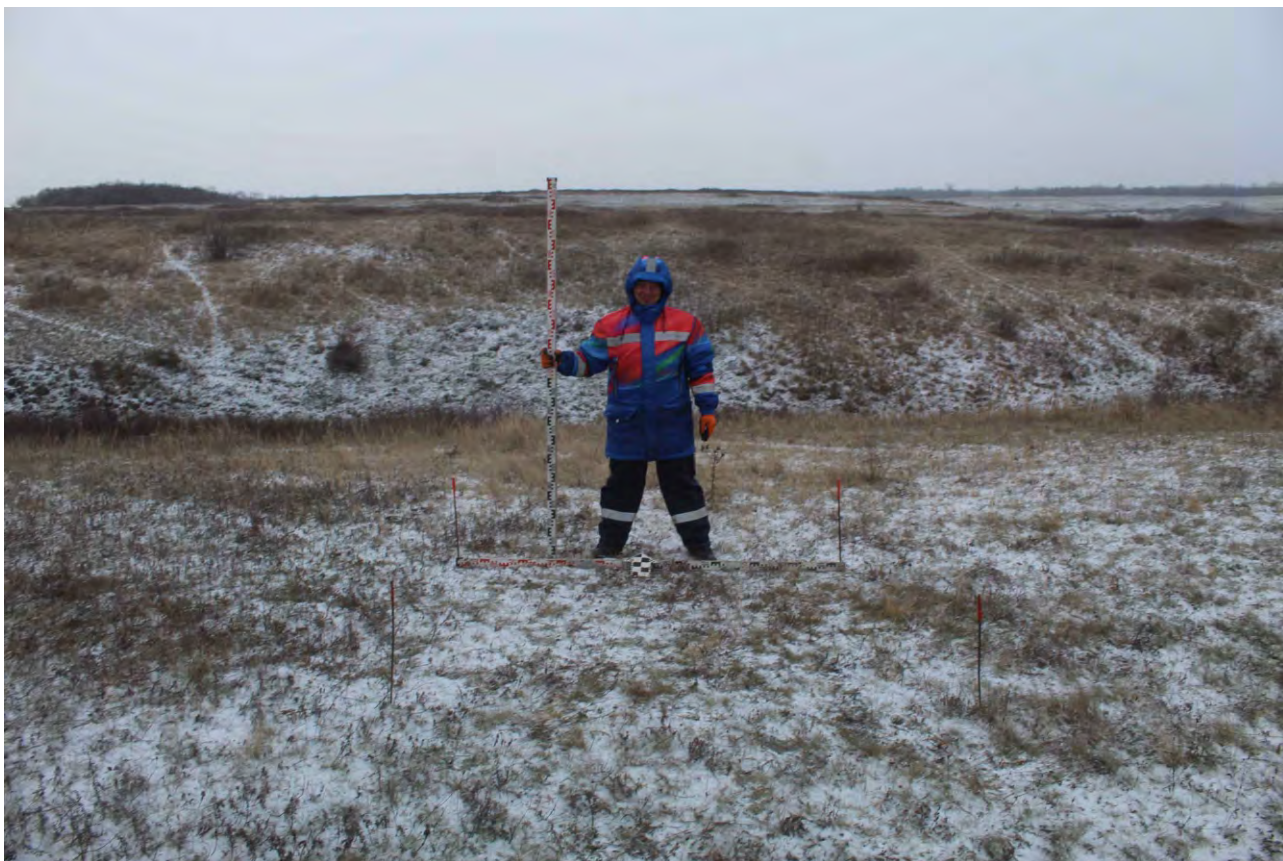
Илл. 215. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №10. Материк. Вид с юга.



Илл. 216. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №10. Контрольный прокоп материка. Вид с юга.



Илл. 217. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №10. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 218. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №11. Разметка. Вид с юга.



Илл. 219. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №11. Материк. Вид с юга.



Илл. 220. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №11. Контрольный прокоп материка. Вид с юга.



Илл. 221. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №11. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 222. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №12. Разметка. Вид с юга.



Илл. 223. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №12. Материк. Вид с юга.



Илл. 224. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №12. Контрольный прокоп материка. Вид с юга.



Илл. 225. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №12. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 226. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №13. Разметка. Вид с юга.



Илл. 227. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №13. Материк. Вид с юга.



Илл. 228. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №13. Контрольный прокоп материка. Вид с юга.



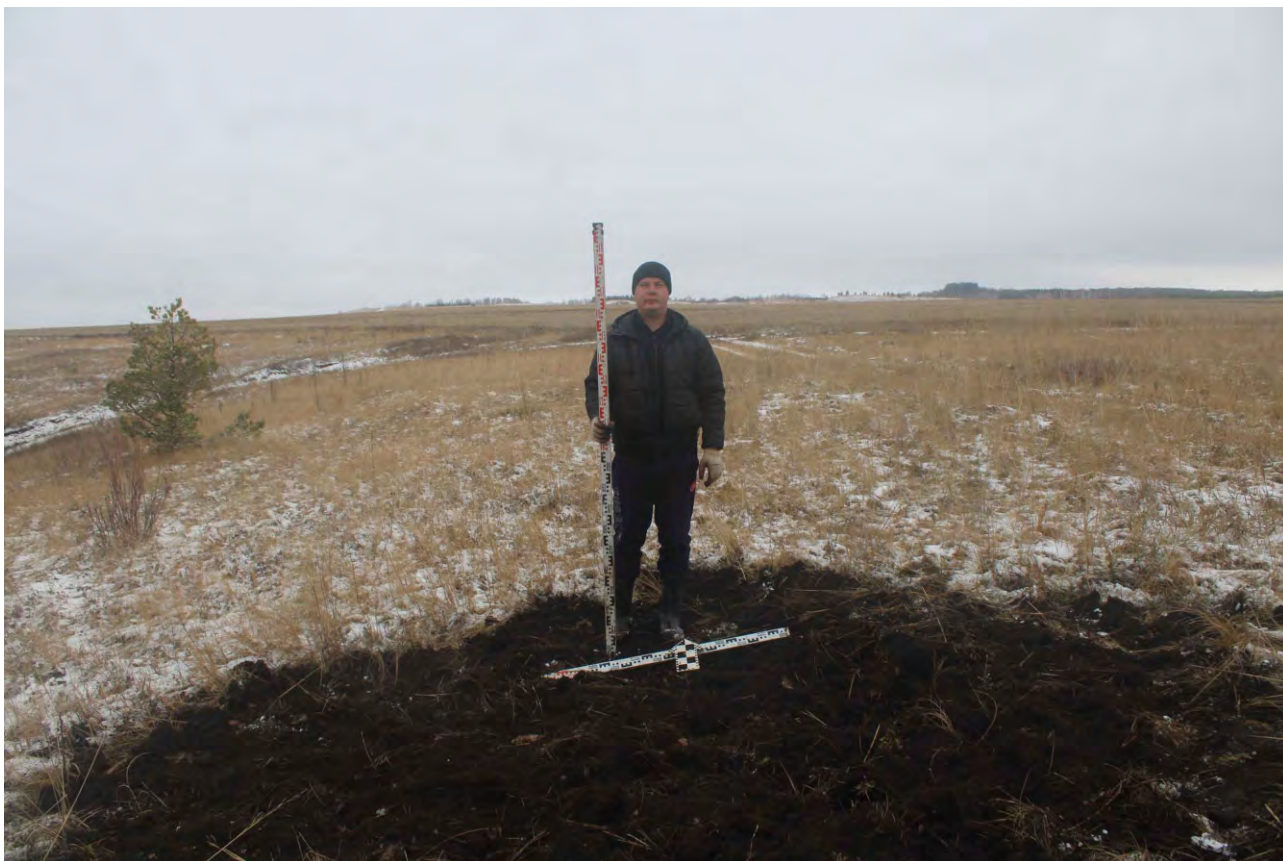
Илл. 229. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №13. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 230. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №14. Разметка. Вид с юга.



Илл. 231. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №14. Материк. Вид с юга.



Илл. 232. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №14. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 233. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №15. Разметка. Вид с юга.



Илл. 234. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №15. Материк. Вид с юга.



Илл. 235. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №15. Контрольный прокоп материка. Вид с юга.



Илл. 236. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №15. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 237. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №16. Разметка. Вид с юга.



Илл. 238. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №16. Материк. Вид с юга.



Илл. 239. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №16. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 240. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №17. Разметка. Вид с юга.



Илл. 241. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №17. Материк. Вид с юга.



Илл. 242. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №17. Контрольный прокоп материка. Вид с юга.



Илл. 243. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №17. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 244. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №18. Разметка. Вид с юга.



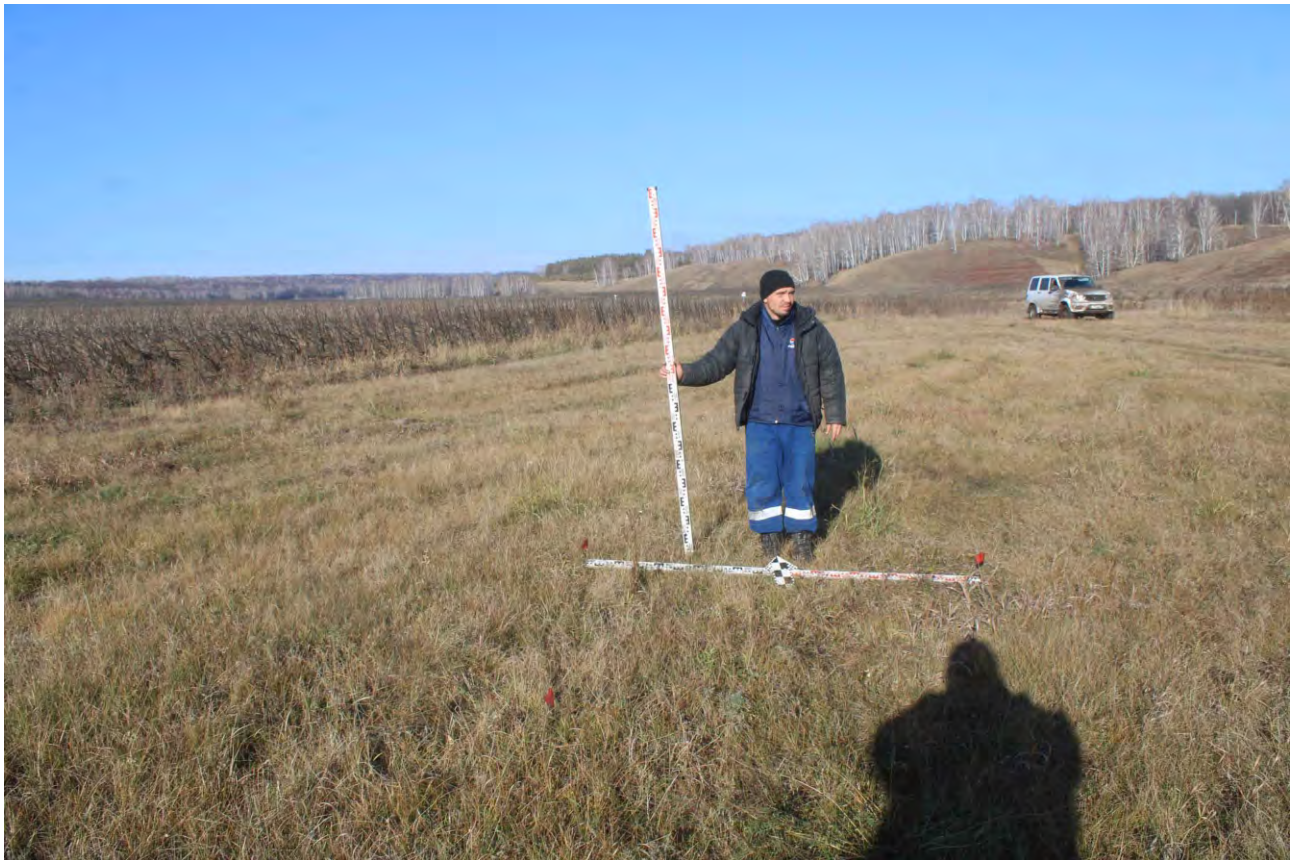
Илл. 245. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №18. Материк. Вид с юга.



Илл. 246. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №18. Контрольный прокоп материка. Вид с юга.



Илл. 247. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №18. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 248. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №19. Разметка. Вид с юга.



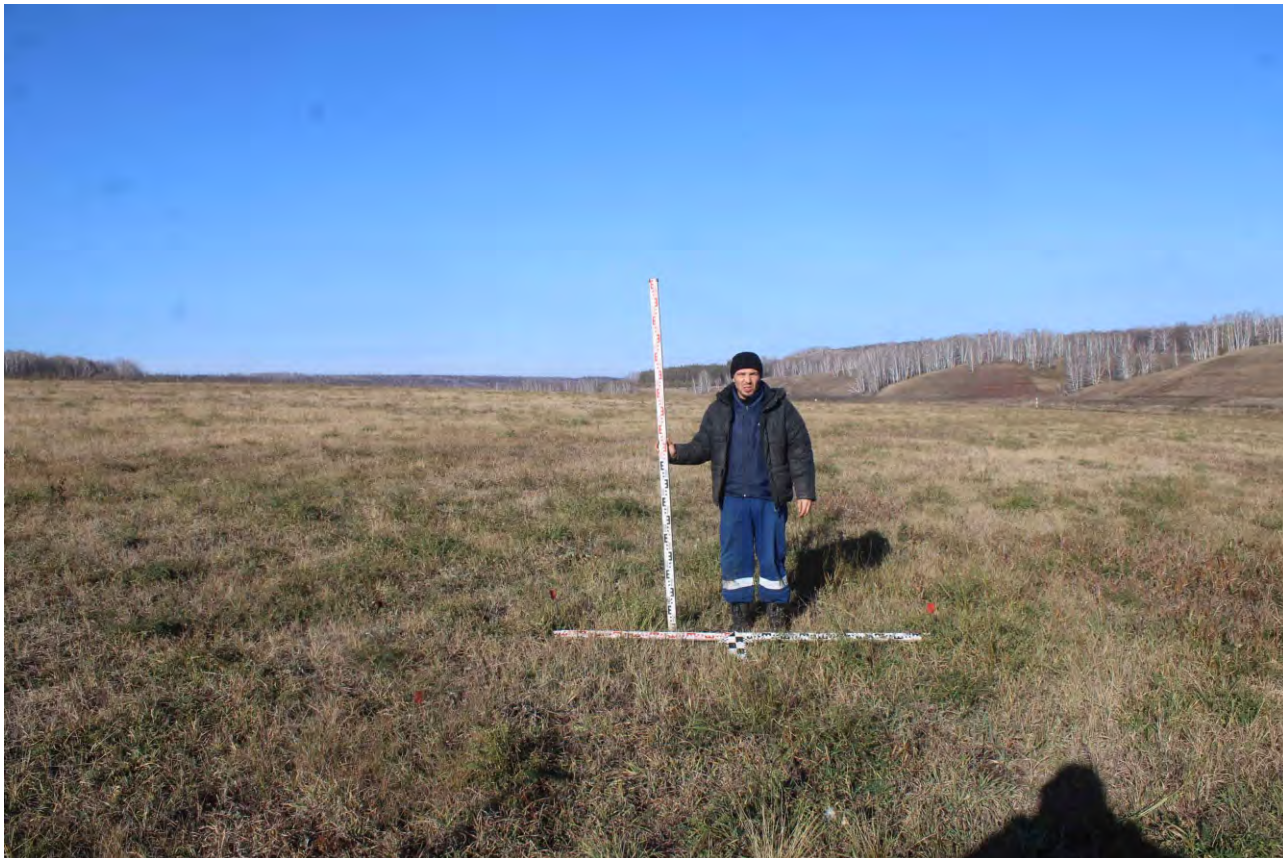
Илл. 249. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №19. Материк. Вид с юга.



Илл. 250. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №19. Контрольный прокоп материка. Вид с юга.



Илл. 251. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №19. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 252. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №20. Разметка. Вид с юга.



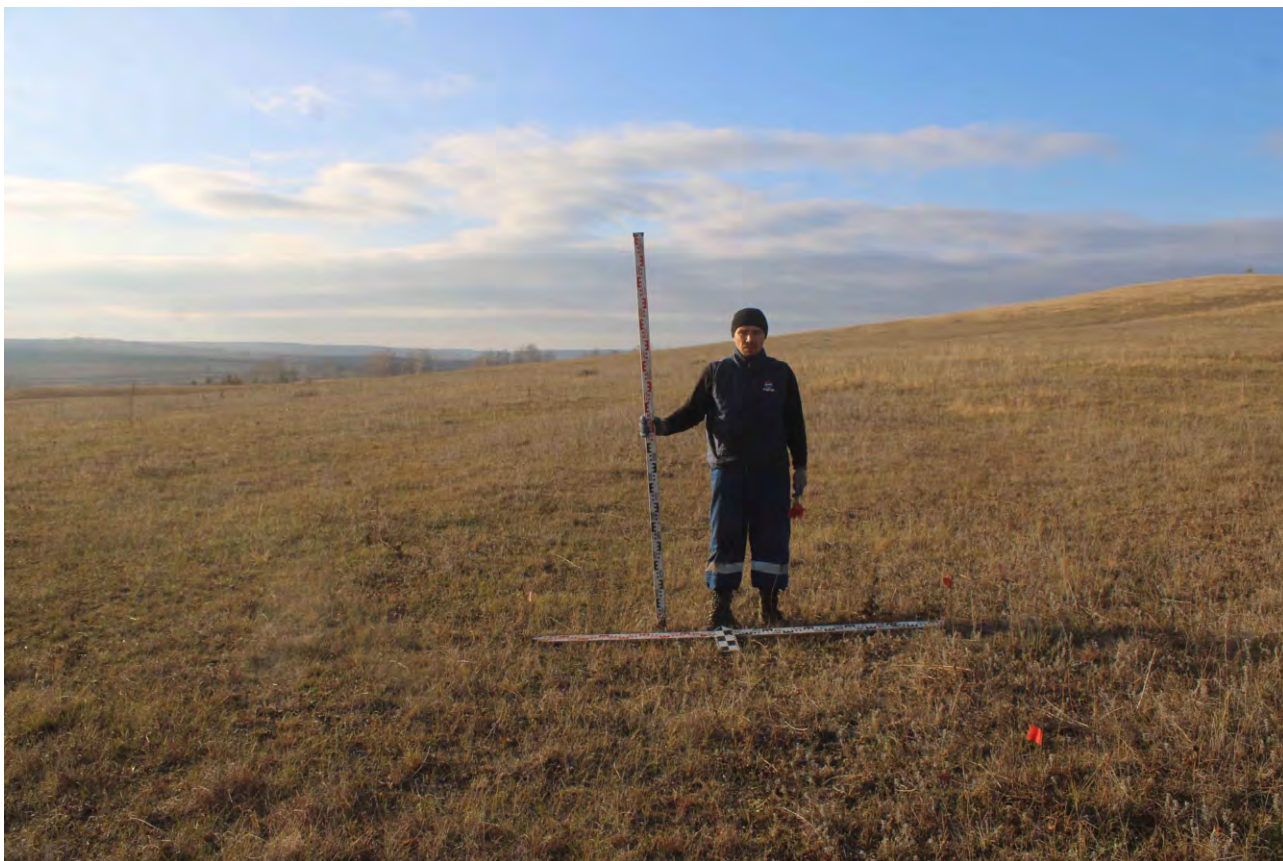
Илл. 253. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №20. Материк. Вид с юга.



Илл. 254. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №20. Контрольный прокоп материка. Вид с юга.



Илл. 255. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №20. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 256. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №21. Разметка. Вид с юга.



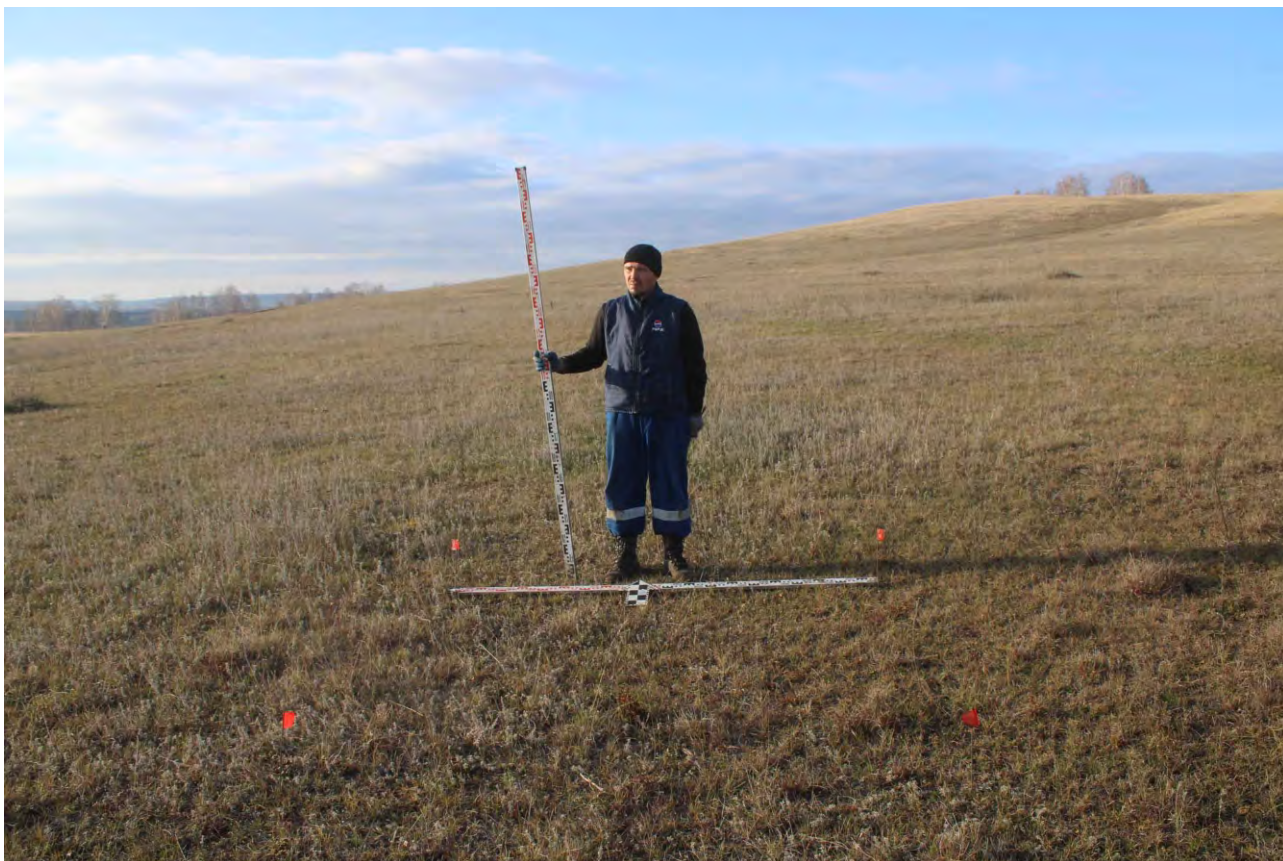
Илл. 257. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №21. Материк. Вид с юга.



Илл. 258. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №21. Контрольный прокоп материка. Вид с юга.



Илл. 259. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №21. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 260. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №22. Разметка. Вид с юга.



Илл. 261. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №22. Материк. Вид с юга.



Илл. 262. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №22. Контрольный прокоп материка. Вид с юга.



Илл. 263. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №22. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 264. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №23. Разметка. Вид с юга.



Илл. 265. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №23. Материк. Вид с юга.



Илл. 266. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №23. Контрольный прокоп материка. Вид с юга.



Илл. 267. Археологические разведки на земельном участке, отведенном для расположения объекта: «Магистральный нефтепровод «Бавлы Куйбышев» Ду500, 0-2,7км., 8,3-10,4км., 26,3км., 53км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство.». Шурф №23. Рекультивация. Вид с юга.

Приложение. Сопроводительная документация



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ P018-00103-00/01298072

Настоящий открытый лист выдан:

Каревой Марии Викторовне

паспорт 5610 № 997935

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
в зоне работ по объектам «ВЛ 6 кВ для резервного электроснабжения УЗА № 2, 3 МН Кротовка – Куйбышев, № 6, 8 Муханово – Куйбышев, № 38, 39 Бавлы – Куйбышев. Бугурусланское РНУ. Строительство» в Кинельском районе Самарской области; «Магистральный нефтепровод Бавлы – Куйбышев», Ду 500, 77,5 км, 125,5 км. Магистральный нефтепровод «Нижневартовск – Курган – Куйбышев», 2040 – 2043 км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство» в Бугурусланском районе; «Магистральный нефтепровод «Бавлы – Куйбышев», Ду 500, 0 – 2,7 км, 8,3 – 10,4 км, 26,3 км, 53 км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство» в Северном районе Оренбургской области и Бавлинском районе Республики Татарстан; «Магистральный нефтепровод «Нижневартовск – Курган – Куйбышев», Ду 1200, 2220 км. Защитные сооружения. Бугурусланское РНУ. Строительство» в Кинельском районе и г.о. Кинель Самарской области; «Множквартирный одноподъездный жилой дом в районе пос. Луховка г.о. Саранск Республики Мордовия.

(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Карева Мария Викторовна

(Ф.И.О.)

имеет право производить следующие археологические полевые работы:
археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Передоверие права на проведение археологических полевых работ по данному открытому листу другому лицу запрещается.

Срок действия открытого листа: с 18 июля 2024 г. по 30 мая 2025 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 18 июля 2024 г.

Первый заместитель Министра

(должность)

Дата 18 июля 2024 г.

(подпись)

С.Г.Обрывалин

(Ф.И.О.)

М.П.

037957

№ п/п	Координаты	
	Х	У
Постоянный отвод		
1	319436.92	2382767.00
2	319605.95	2382987.59
3	319632.50	2383014.87
4	319638.98	2383023.13
5	319637.80	2383024.05
6	319678.86	2383076.34
7	319683.37	2383072.79
8	319674.90	2383061.01
9	319708.75	2383034.17
10	319738.92	2383068.71
11	319701.13	2383097.49
12	319693.54	2383086.93
13	319679.60	2383159.53
14	319679.32	2383160.37
15	319678.84	2383161.12
16	319678.19	2383161.72
17	319677.40	2383162.14
18	319676.54	2383162.34
19	319675.65	2383162.33
20	319674.80	2383162.08
21	319674.03	2383161.64
22	319673.40	2383161.01
23	319672.95	2383160.24
24	319672.71	2383159.39
25	319672.67	2383159.09
26	319687.28	2383082.44
27	319677.28	2383090.42
28	319630.72	2383029.61
29	319633.47	2383027.45
30	319627.22	2383019.49
31	319600.65	2382992.18
32	319432.24	2382772.21
33	319431.81	2382771.64
34	319431.54	2382771.12
35	319431.30	2382770.26
36	319431.27	2382769.96
37	319431.33	2382769.08
38	319431.61	2382768.23
39	319432.10	2382767.49
40	319432.76	2382766.89
41	319433.54	2382766.48
42	319434.41	2382766.28
43	319435.30	2382766.30
44	319436.15	2382766.55
45	319438.84	2382766.52
46	319438.84	2382767.52
47	319437.84	2382767.52

48	319437.84	2382766.52
49	319581.72	2382952.95
50	319581.72	2382953.95
51	319580.72	2382953.95
52	319580.72	2382952.95
53	319588.66	2382963.38
54	319589.27	2382964.17
55	319588.48	2382964.78
56	319587.87	2382963.99
57	319690.39	2383044.79
58	319690.39	2383045.79
59	319689.39	2383045.79
60	319689.39	2383044.79
61	319706.59	2383019.57
62	319706.59	2383020.57
63	319705.59	2383020.57
64	319705.59	2383019.57
65	319725.91	2383048.18
66	319725.91	2383049.18
67	319724.91	2383049.18
68	319724.91	2383048.18
69	319746.95	2383076.16
70	319746.95	2383077.16
71	319745.95	2383077.16
72	319745.95	2383076.16
73	319722.07	2383085.20
74	319722.07	2383086.20
75	319721.07	2383086.20
76	319721.07	2383085.20
77	319688.33	2383122.25
78	319688.33	2383123.25
79	319687.33	2383123.25
80	319687.33	2383122.25
81	319686.38	2383131.18
82	319686.38	2383132.18
83	319685.38	2383132.18
84	319685.38	2383131.18
85	319684.01	2383141.79
86	319684.01	2383142.79
87	319683.01	2383142.79
88	319683.01	2383141.79
89	319682.38	2383150.29
90	319682.38	2383151.29
91	319681.38	2383151.29
92	319681.38	2383150.29
93	319681.09	2383159.21
94	319681.09	2383160.21
95	319680.09	2383160.21
96	319680.09	2383159.21
114	313681.94	2381333.11

115	313688.39	2381339.39
116	313599.54	2381430.56
117	313566.24	2381428.66
118	313564.05	2381466.97
119	313470.94	2381562.52
120	313470.80	2381562.65
121	313470.04	2381563.05
122	313469.18	2381563.09
123	313468.38	2381562.77
124	313467.79	2381562.14
125	313467.52	2381561.32
126	313467.62	2381560.47
127	313468.07	2381559.73
128	313468.07	2381559.73
129	313467.36	2381559.03
130	313467.23	2381559.15
131	313466.47	2381559.55
132	313465.61	2381559.59
133	313464.81	2381559.27
134	313464.22	2381558.64
135	313463.95	2381557.82
136	313464.05	2381556.97
137	313464.50	2381556.23
138	313555.26	2381463.10
139	313557.25	2381428.15
140	313539.25	2381427.12
141	313544.45	2381430.35
142	313551.28	2381440.53
143	313550.74	2381444.25
144	313547.32	2381449.34
145	313542.62	2381459.40
146	313531.58	2381470.73
147	313526.62	2381470.58
148	313524.96	2381468.06
149	313519.85	2381468.01
150	313515.66	2381467.20
151	313515.63	2381467.15
152	313490.21	2381450.98
153	313529.39	2381406.63
154	313535.58	2381417.90
155	313595.95	2381421.34
156	313681.67	2381331.97
157	313681.67	2381332.97
158	313680.67	2381332.97
159	313680.67	2381331.97
160	313542.81	2381463.56
161	313542.81	2381464.56
162	313541.81	2381464.56
163	313541.81	2381463.56
164	313513.58	2381491.88

165	313513.58	2381492.88
166	313512.58	2381492.88
167	313512.58	2381491.88
168	313510.21	2381466.31
169	313510.21	2381467.31
170	313509.21	2381467.31
171	313509.21	2381466.31
172	313464.23	2381555.10
173	313464.23	2381556.10
174	313463.23	2381556.10
175	313463.23	2381555.10
176	313465.56	2381433.79
177	313465.56	2381434.79
178	313464.56	2381434.79
179	313464.56	2381433.79
180	313507.38	2381427.02
181	313507.38	2381428.02
182	313506.38	2381428.02
183	313506.38	2381427.02
184	313538.34	2381414.01
185	313538.34	2381415.01
186	313537.34	2381415.01
187	313537.34	2381414.01
188	313244.60	2381695.04
189	313244.60	2381696.04
190	313243.60	2381696.04
191	313243.60	2381695.04
192	313269.70	2381756.60
193	313269.92	2381757.47
194	313269.92	2381758.37
195	313269.69	2381759.23
196	313269.25	2381760.01
197	313268.62	2381760.65
198	313267.85	2381761.12
199	313266.99	2381761.37
200	313266.09	2381761.39
201	313265.22	2381761.19
202	313264.43	2381760.77
203	313263.77	2381760.17
204	313263.28	2381759.41
205	313263.09	2381758.90
206	313244.17	2381703.07
207	313244.15	2381702.18
208	313244.36	2381701.30
209	313244.78	2381700.51
210	313245.38	2381699.85
211	313246.14	2381699.36
212	313246.99	2381699.09
213	313247.89	2381699.04
214	313248.76	2381699.21

215	313249.57	2381699.61
216	313250.25	2381700.19
217	313250.76	2381700.93
218	313250.98	2381701.48
219	313269.82	2381756.96
220	313244.02	2381703.79
221	313244.02	2381704.79
222	313243.02	2381704.79
223	313243.02	2381703.79
224	313252.93	2381730.81
225	313252.93	2381731.81
226	313251.93	2381731.81
227	313251.93	2381730.81
228	313258.14	2381745.10
229	313258.14	2381746.10
230	313257.14	2381746.10
231	313257.14	2381745.10
232	313298.72	2381878.20
233	313299.01	2381878.47
234	313299.33	2381878.71
235	313299.66	2381878.93
236	313300.01	2381879.12
237	313300.38	2381879.27
238	313300.76	2381879.39
239	313301.15	2381879.48
240	313301.55	2381879.54
241	313301.94	2381879.56
242	313302.34	2381879.55
243	313302.74	2381879.50
244	313303.13	2381879.42
245	313303.51	2381879.30
246	313303.88	2381879.16
247	313304.24	2381878.98
248	313304.58	2381878.77
249	313304.90	2381878.53
250	313305.20	2381878.27
251	313305.47	2381877.98
252	313305.72	2381877.67
253	313305.94	2381877.34
254	313306.14	2381876.99
255	313306.30	2381876.62
256	313306.43	2381876.24
257	313306.52	2381875.86
258	313306.58	2381875.46
259	313306.61	2381875.06
260	313306.60	2381874.67
261	313306.56	2381874.27
262	313306.49	2381873.88
263	313306.38	2381873.49
264	313306.24	2381873.12

265	313306.16	2381872.86
266	313284.41	2381845.01
267	313297.30	2381839.07
268	313256.75	2381763.98
269	313244.49	2381770.87
270	313233.34	2381738.04
271	313233.22	2381737.84
272	313233.02	2381737.54
273	313232.80	2381737.26
274	313232.56	2381737.00
275	313232.30	2381736.76
276	313232.01	2381736.55
277	313231.71	2381736.36
278	313231.39	2381736.20
279	313231.07	2381736.06
280	313230.73	2381735.96
281	313230.38	2381735.88
282	313230.03	2381735.84
283	313229.67	2381735.82
284	313229.31	2381735.84
285	313228.96	2381735.88
286	313228.61	2381735.96
287	313228.28	2381736.07
288	313227.95	2381736.20
289	313227.63	2381736.36
290	313227.33	2381736.55
291	313227.05	2381736.77
292	313226.78	2381737.01
293	313226.54	2381737.27
294	313226.32	2381737.55
295	313226.13	2381737.85
296	313225.96	2381738.16
297	313225.82	2381738.49
298	313225.71	2381738.82
299	313225.63	2381739.17
300	313225.58	2381739.52
301	313225.56	2381739.88
302	313225.57	2381740.23
303	313225.61	2381740.59
304	313225.68	2381740.94
305	313235.95	2381774.35
306	313223.01	2381783.74
307	313264.31	2381855.35
308	313276.84	2381850.21
309	313225.27	2381740.79
310	313225.27	2381741.79
311	313224.27	2381741.79
312	313224.27	2381740.79
313	313229.85	2381756.16
314	313229.85	2381757.16

315	313228.85	2381757.16
316	313228.85	2381756.16
317	313232.39	2381771.06
318	313232.39	2381772.06
319	313231.39	2381772.06
320	313231.39	2381771.06
321	313228.25	2381775.28
322	313228.25	2381776.28
323	313227.25	2381776.28
324	313227.25	2381775.28
325	313279.28	2381800.07
326	313279.28	2381801.07
327	313278.28	2381801.07
328	313278.28	2381800.07
329	313243.01	2381818.43
330	313243.01	2381819.43
331	313242.01	2381819.43
332	313242.01	2381818.43
333	313271.29	2381854.74
334	313271.29	2381855.74
335	313270.29	2381855.74
336	313270.29	2381854.74
337	312952.89	2381877.22
338	312952.89	2381878.22
339	312951.89	2381878.22
340	312951.89	2381877.22
341	312962.39	2381997.30
342	312938.50	2382002.86
343	312919.38	2381942.30
344	312822.27	2381993.11
345	312818.10	2381985.13
346	312924.73	2381929.34
347	312925.68	2381929.04
348	312923.25	2381928.78
349	312903.19	2381905.51
350	312902.93	2381904.65
351	312902.90	2381903.76
352	312903.09	2381902.89
353	312903.50	2381902.09
354	312904.09	2381901.42
355	312904.83	2381900.93
356	312905.68	2381900.64
357	312906.57	2381900.57
358	312907.45	2381900.73
359	312908.26	2381901.10
360	312908.92	2381901.64
361	312930.23	2381926.14
362	312929.50	2381927.83
363	312947.98	2381986.41
364	312959.25	2381983.73

365	312955.05	2381965.63
366	312998.74	2381950.38
367	313012.50	2382009.80
368	312966.56	2382015.31
369	312962.39	2381997.30
370	312910.29	2381900.61
371	312910.29	2381901.61
372	312909.29	2381901.61
373	312909.29	2381900.61
374	312916.98	2381908.73
375	312916.98	2381909.73
376	312915.98	2381909.73
377	312915.98	2381908.73
378	312927.51	2381920.71
379	312927.51	2381921.71
380	312926.51	2381921.71
381	312926.51	2381920.71
382	312975.75	2381954.91
383	312975.75	2381955.91
384	312974.75	2381955.91
385	312974.75	2381954.91
386	312989.71	2381948.24
387	312989.71	2381949.24
388	312988.71	2381949.24
389	312988.71	2381948.24
390	313009.03	2381978.86
391	313009.03	2381979.86
392	313008.03	2381979.86
393	313008.03	2381978.86
394	312989.05	2382015.17
395	312989.05	2382016.17
396	312988.05	2382016.17
397	312988.05	2382015.17
398	312961.52	2382004.26
399	312961.52	2382005.26
400	312960.52	2382005.26
401	312960.52	2382004.26
402	312823.47	2381993.94
403	312823.47	2381994.94
404	312822.47	2381994.94
405	312822.47	2381993.94
406	312252.58	2381647.22
407	312269.68	2381800.09
408	312269.46	2381800.96
409	312269.02	2381801.74
410	312268.40	2381802.39
411	312267.63	2381802.86
412	312266.77	2381803.12
413	312265.87	2381803.15
414	312264.99	2381802.94

415	312264.19	2381802.52
416	312263.53	2381801.92
417	312263.04	2381801.16
418	312262.77	2381800.30
419	312262.72	2381800.01
419.1	312261.33	2381787.91
419.2	312260.29	2381787.94
419.3	312240.23	2381786.04
419.4	312240.13	2381781.95
419.5	312258.07	2381778.99
419.6	312260.27	2381778.67
420	312244.44	2381641.05
421	312241.67	2381639.02
422	312227.77	2381625.85
423	312230.19	2381622.55
424	312243.12	2381629.61
425	312240.20	2381604.21
426	312238.45	2381605.87
427	312221.90	2381588.50
428	312172.45	2381557.10
429	312175.13	2381552.88
430	312167.88	2381549.83
431	312112.82	2381492.33
432	312112.50	2381491.47
433	312112.44	2381491.18
434	312112.43	2381490.27
435	312112.65	2381489.38
436	312113.10	2381488.59
437	312113.73	2381487.94
438	312114.51	2381487.47
439	312115.38	2381487.22
440	312116.29	2381487.20
441	312117.18	2381487.41
442	312117.97	2381487.85
443	312118.43	2381488.25
444	312177.27	2381549.50
445	312226.45	2381580.73
446	312250.95	2381556.35
447	312285.17	2381592.03
448	312256.01	2381617.69
449	312248.16	2381607.73
450	312251.11	2381634.10
451	312254.69	2381636.49
452	312271.20	2381652.87
453	312269.03	2381655.83
454	312267.16	2381655.00
455	312252.58	2381647.22
455.1	312267.21	2381778.01
455.2	312291.12	2381780.80
455.3	312291.21	2381784.42

455.4	312269.30	2381788.37
455.5	312268.37	2381788.34
456	312119.65	2381487.06
457	312119.65	2381488.06
458	312118.65	2381488.06
459	312118.65	2381487.06
460	312174.91	2381545.57
461	312175.62	2381546.28
462	312174.91	2381546.98
463	312174.21	2381546.27
464	312227.35	2381559.51
465	312227.35	2381560.51
466	312226.35	2381560.51
467	312226.35	2381559.51
468	312238.34	2381564.50
469	312238.34	2381565.50
470	312237.34	2381565.50
471	312237.34	2381564.50
472	312270.97	2381570.82
473	312270.97	2381571.82
474	312269.97	2381571.82
475	312269.97	2381570.82
476	312296.47	2381589.84
477	312296.47	2381590.84
478	312295.47	2381590.84
479	312295.47	2381589.84
480	312273.04	2381606.64
481	312273.04	2381607.64
482	312272.04	2381607.64
483	312272.04	2381606.64
484	312255.28	2381658.49
485	312255.28	2381659.49
486	312254.28	2381659.49
487	312254.28	2381658.49
488	312274.98	2381667.60
489	312274.98	2381668.60
490	312273.98	2381668.60
491	312273.98	2381667.60
492	312257.10	2381675.32
493	312257.10	2381676.32
494	312256.10	2381676.32
495	312256.10	2381675.32
496	312271.17	2381798.59
497	312271.17	2381799.59
498	312270.17	2381799.59
499	312270.17	2381798.59
500	681268.85	1363934.96
501	681272.02	1363943.38
502	680859.91	1364098.43
503	680856.46	1364119.31

504	680833.47	1364115.51
505	680833.23	1364117.00
506	680813.49	1364113.74
507	680813.74	1364112.26
508	680789.13	1364108.20
509	680786.95	1364129.07
510	680740.19	1364122.60
511	680750.05	1364078.10
512	680791.50	1364085.48
513	680790.07	1364099.23
514	680815.20	1364103.38
515	680814.63	1364106.83
516	680814.63	1364106.83
517	680834.36	1364110.09
518	680834.93	1364106.63
519	680849.05	1364108.96
520	680851.87	1364091.84
521	681273.15	1363943.58
522	681273.15	1363944.58
523	681272.15	1363944.58
524	681272.15	1363943.58
525	680824.39	1364115.90
526	680824.39	1364116.90
527	680823.39	1364116.90
528	680823.39	1364115.90
529	680791.67	1364116.89
530	680791.67	1364117.89
531	680790.67	1364117.89
532	680790.67	1364116.89
533	680771.27	1364078.29
534	680771.27	1364079.29
535	680770.27	1364079.29
536	680770.27	1364078.29
537	680764.07	1364128.34
538	680764.07	1364129.34
539	680763.07	1364129.34
540	680763.07	1364128.34
541	680742.64	1364043.42
542	680742.64	1364044.42
543	680741.64	1364044.42
544	680741.64	1364043.42
545	680742.62	1364099.85
546	680742.62	1364100.85
547	680741.62	1364100.85
548	680741.62	1364099.85
549	680727.06	1364121.89
550	680727.06	1364122.89
551	680726.06	1364122.89
552	680726.06	1364121.89
553	680778.11	1364227.24

554	680778.11	1364228.24
555	680777.11	1364228.24
556	680777.11	1364227.24
557	680772.96	1364227.12
558	680767.29	1364251.24
559	680834.32	1364331.48
560	680882.00	1364319.61
561	680882.85	1364319.51
562	680883.90	1364319.67
563	680884.86	1364320.14
564	680885.54	1364320.78
565	680886.10	1364321.71
566	680886.35	1364323.01
567	680886.13	1364324.21
568	680885.67	1364325.08
569	680884.57	1364326.05
570	680883.69	1364326.41
571	680831.75	1364339.33
572	680786.45	1364285.10
573	680743.56	1364517.12
574	680605.92	1364574.33
575	680456.19	1364612.51
576	680393.91	1364591.77
577	680383.85	1364692.43
578	680383.73	1364692.86
579	680383.52	1364693.35
580	680383.00	1364694.09
581	680382.31	1364694.67
582	680381.49	1364695.06
583	680380.78	1364695.21
584	680380.05	1364695.21
585	680379.28	1364695.05
586	680378.51	1364694.68
587	680377.69	1364693.95
588	680377.04	1364692.76
589	680376.90	1364692.08
590	680376.90	1364691.51
591	680387.35	1364587.38
592	680359.54	1364592.87
593	680343.16	1364516.30
594	680421.30	1364500.41
595	680435.68	1364578.48
596	680401.18	1364584.72
597	680456.52	1364603.13
598	680603.06	1364565.77
599	680741.78	1364508.12
600	680729.94	1364377.01
601	680666.36	1364309.55
602	680656.82	1364289.29
603	680654.98	1364290.15

604	680652.43	1364284.73
605	680659.73	1364281.29
606	680662.28	1364286.71
607	680660.44	1364287.58
608	680669.70	1364307.27
609	680732.84	1364374.27
610	680769.82	1364325.49
611	680774.73	1364326.40
612	680781.77	1364288.33
613	680759.22	1364272.48
614	680757.68	1364300.94
615	680750.39	1364307.27
616	680750.32	1364310.36
617	680746.10	1364314.41
618	680746.00	1364317.52
619	680711.76	1364319.37
620	680678.20	1364313.82
621	680672.45	1364305.36
622	680670.13	1364297.13
623	680671.32	1364294.37
624	680665.54	1364285.74
625	680673.91	1364269.83
626	680678.83	1364261.60
627	680682.99	1364211.56
628	680795.53	1364282.53
629	680795.53	1364283.53
630	680794.53	1364283.53
631	680794.53	1364282.53
632	680837.84	1364323.45
633	680837.84	1364324.45
634	680836.84	1364324.45
635	680836.84	1364323.45
636	680882.26	1364318.14
637	680882.26	1364319.14
638	680881.26	1364319.14
639	680881.26	1364318.14
640	680603.16	1364564.36
641	680603.16	1364565.36
642	680602.16	1364565.36
643	680602.16	1364564.36
644	680445.19	1364568.13
645	680445.19	1364569.13
646	680444.19	1364569.13
647	680444.19	1364568.13
648	680431.94	1364538.38
649	680431.94	1364539.38
650	680430.94	1364539.38
651	680430.94	1364538.38
652	680430.33	1364489.52
653	680430.33	1364490.52

654	680429.33	1364490.52
655	680429.33	1364489.52
656	680379.81	1364505.38
657	680379.81	1364506.38
658	680378.81	1364506.38
659	680378.81	1364505.38
660	680348.90	1364554.67
661	680348.90	1364555.67
662	680347.90	1364555.67
663	680347.90	1364554.67
664	680381.93	1364591.16
665	680381.93	1364592.16
666	680380.93	1364592.16
667	680380.93	1364591.16
668	680380.59	1364643.13
669	680380.59	1364644.13
670	680379.59	1364644.13
671	680379.59	1364643.13
672	680379.89	1364652.92
673	680379.89	1364653.92
674	680378.89	1364653.92
675	680378.89	1364652.92
676	680377.40	1364666.42
677	680377.40	1364667.42
678	680376.40	1364667.42
679	680376.40	1364666.42
680	680376.65	1364685.91
681	680376.65	1364686.91
682	680375.65	1364686.91
683	680375.65	1364685.91
684	680375.48	1364691.29
685	680375.48	1364692.29
686	680374.48	1364692.29
687	680374.48	1364691.29
688	680298.28	1364710.06
689	680304.57	1364706.99
690	680305.19	1364701.05
691	680291.62	1364675.47
692	680283.83	1364662.60
693	680281.90	1364656.62
694	680277.78	1364644.05
695	680274.14	1364611.08
696	680231.40	1364588.63
697	680221.00	1364583.14
698	680227.57	1364571.10
699	680113.19	1364526.98
700	680094.54	1364595.90
701	680143.01	1364616.98
702	680191.94	1364636.34
703	680214.19	1364595.60

704	680229.75	1364602.92
705	680255.92	1364616.54
706	680263.37	1364619.76
707	680262.66	1364637.43
708	680265.38	1364653.29
709	680270.44	1364652.88
710	680273.76	1364652.72
711	680273.03	1364658.65
712	680194.85	1364487.62
713	680194.85	1364488.62
714	680193.85	1364488.62
715	680193.85	1364487.62
716	680171.96	1364545.74
717	680171.96	1364546.74
718	680170.96	1364546.74
719	680170.96	1364545.74
720	680107.82	1364531.82
721	680107.82	1364532.82
722	680106.82	1364532.82
723	680106.82	1364531.82
724	680097.82	1364559.27
725	680097.82	1364560.27
726	680096.82	1364560.27
727	680096.82	1364559.27
728	680083.68	1364609.63
729	680083.68	1364610.63
730	680082.68	1364610.63
731	680082.68	1364609.63
732	680143.68	1364619.08
733	680143.68	1364620.08
734	680142.68	1364620.08
735	680142.68	1364619.08
736	680217.81	1364605.55
737	680217.81	1364606.55
738	680216.81	1364606.55
739	680216.81	1364605.55
740	680191.81	1364646.07
741	680191.81	1364647.07
742	680190.81	1364647.07
743	680190.81	1364646.07
744	680125.50	1364651.46
745	680190.77	1364656.78
746	680191.25	1364656.72
747	680191.66	1364656.58
748	680192.26	1364656.14
749	680192.73	1364655.31
750	680192.81	1364654.77
751	680192.64	1364653.98
752	680192.24	1364653.38
753	680191.57	1364652.92

754	680191.08	1364652.79
755	680191.21	1364651.79
756	680191.78	1364651.71
757	680192.26	1364651.49
758	680192.82	1364650.98
759	680193.17	1364650.19
760	680193.11	1364649.15
761	680192.68	1364648.43
762	680192.08	1364647.99
763	680191.37	1364647.80
764	680127.18	1364642.57
765	680045.73	1364618.16
766	680046.32	1364616.77
767	680046.14	1364616.71
768	679917.19	1364562.35
769	679915.87	1364562.66
770	679914.92	1364563.25
771	679914.04	1364564.31
772	679913.63	1364565.35
773	679913.52	1364566.24
774	679913.72	1364567.48
775	679914.17	1364568.39
776	679914.47	1364568.80
777	680043.76	1364623.31
778	680042.58	1364626.61
779	680290.78	1364670.65
780	680290.78	1364671.65
781	680289.78	1364671.65
782	680289.78	1364670.65
783	680296.08	1364680.39
784	680296.08	1364681.39
785	680295.08	1364681.39
786	680295.08	1364680.39
787	680302.37	1364709.04
788	680302.37	1364710.04
789	680301.37	1364710.04
790	680301.37	1364709.04
791	680306.89	1364720.83
792	680345.30	1364717.40
793	680345.21	1364716.41
794	680349.20	1364716.05
795	680349.73	1364722.03
796	680345.75	1364722.38
797	680345.66	1364721.39
798	680345.66	1364721.39
799	680307.49	1364724.80
800	680208.74	1364745.56
801	680208.32	1364745.60
802	680207.93	1364745.56
803	680207.43	1364745.39

804	680207.15	1364745.21
805	680206.77	1364744.86
806	680206.34	1364743.85
807	680206.35	1364743.26
808	680206.50	1364742.77
809	680206.81	1364742.29
810	680207.27	1364741.90
811	680207.92	1364741.64
812	680198.78	1364751.62
813	680167.36	1364743.88
814	680074.59	1364719.90
815	679964.94	1364691.59
816	679943.50	1364685.57
817	679912.50	1364685.16
818	679866.51	1364644.25
819	679770.44	1364609.04
820	679766.03	1364610.72
821	679751.49	1364614.42
822	679748.51	1364614.08
823	679718.34	1364594.45
824	679709.29	1364587.68
825	679708.10	1364589.30
826	679703.27	1364585.76
827	679708.04	1364579.25
828	679712.86	1364582.79
829	679711.65	1364584.45
830	679721.29	1364589.94
831	679750.44	1364609.31
832	679765.28	1364605.68
833	679770.65	1364604.86
834	679869.50	1364639.73
835	679914.98	1364680.19
836	679944.07	1364681.58
837	679964.72	1364686.51
838	680061.88	1364711.66
839	680170.79	1364739.87
840	680199.74	1364747.73
Участок 26,3 км защитные сооружения на 26,3 км		
1	298225.14	2381230.18
2	298226.10	2381232.11
3	298226.50	2381234.18
4	298225.28	2381237.09
5	298222.61	2381238.68
6	298201.11	2381232.46
7	298144.45	2381216.15
8	298138.60	2381215.06
9	298120.31	2381209.49
10	298118.49	2381209.05

11	298114.48	2381208.90
12	298112.32	2381208.62
13	298104.61	2381206.11
14	298093.14	2381202.73
15	298084.47	2381200.41
16	298070.09	2381196.03
17	298067.30	2381195.37
18	298065.61	2381195.38
19	298063.33	2381196.57
20	298059.55	2381197.84
21	298058.20	2381197.83
22	298055.32	2381196.43
23	298049.49	2381195.37
24	298046.51	2381194.47
25	298041.29	2381205.60
26	298039.85	2381208.31
27	298023.44	2381242.50
28	298011.26	2381266.62
29	298010.25	2381268.42
30	298009.54	2381270.24
31	298008.26	2381271.90
32	298003.69	2381280.87
33	298001.99	2381282.92
34	297999.24	2381284.02
35	297997.66	2381284.14
36	297995.61	2381283.78
37	297994.00	2381283.83
38	297992.59	2381284.70
39	297991.65	2381283.94
40	297990.97	2381284.41
41	297989.72	2381284.36
42	297988.63	2381284.50
43	297987.55	2381284.27
44	297984.30	2381284.53
45	297983.20	2381283.48
46	297976.95	2381282.97
47	297975.91	2381283.59
48	297971.33	2381282.82
49	297970.42	2381282.23
50	297968.68	2381282.03
51	297967.02	2381282.15
52	297964.82	2381283.49
53	297963.69	2381283.04
54	297961.93	2381283.69
55	297960.72	2381283.87
56	297953.40	2381283.30
57	297952.37	2381282.74
58	297951.34	2381282.55
59	297950.50	2381282.01
60	297948.97	2381282.73

61	297945.43	2381282.59
62	297944.51	2381282.08
63	297940.76	2381282.36
64	297931.91	2381282.05
65	297930.92	2381282.47
66	297917.85	2381282.00
67	297916.83	2381282.33
68	297903.65	2381281.98
69	297864.68	2381280.59
70	297834.78	2381280.03
71	297829.72	2381279.79
72	297821.76	2381279.08
73	297810.81	2381278.89
74	297799.78	2381278.49
75	297792.89	2381278.75
76	297792.02	2381278.90
77	297791.30	2381280.99
78	297774.56	2381287.50
79	297773.62	2381288.08
80	297771.65	2381288.73
81	297770.54	2381289.53
82	297757.42	2381287.39
83	297754.90	2381287.09
84	297753.54	2381286.66
85	297751.63	2381284.87
86	297751.51	2381283.31
87	297751.26	2381282.77
88	297750.52	2381282.34
89	297749.54	2381281.29
90	297749.23	2381279.72
91	297749.14	2381276.85
92	297748.99	2381276.00
93	297747.02	2381274.10
94	297744.04	2381270.01
95	297733.92	2381251.44
96	297732.41	2381246.39
97	297726.10	2381213.91
98	297724.76	2381204.95
99	297723.02	2381195.20
100	297720.38	2381183.37
101	297720.16	2381179.21
102	297720.45	2381176.99
103	297720.82	2381175.95
104	297723.01	2381159.24
105	297724.07	2381147.31
106	297724.92	2381143.31
107	297724.85	2381124.42
108	297725.11	2381120.64
109	297726.41	2381117.74
110	297728.59	2381115.44

111	297731.42	2381114.00
112	297734.57	2381113.60
113	297737.67	2381114.27
114	297740.37	2381115.94
115	297742.35	2381118.42
116	297743.39	2381121.42
117	297743.18	2381127.46
118	297741.98	2381143.44
119	297741.52	2381168.42
120	297741.84	2381179.88
121	297743.22	2381186.69
122	297748.57	2381213.29
123	297748.54	2381214.31
124	297749.96	2381221.02
125	297750.57	2381222.88
126	297752.69	2381236.84
127	297753.69	2381241.72
128	297763.16	2381257.96
129	297771.59	2381266.59
130	297788.47	2381267.38
131	297790.79	2381268.68
132	297793.09	2381268.68
133	297796.14	2381269.05
134	297856.01	2381270.93
135	297930.95	2381273.70
136	297944.76	2381274.25
137	297945.80	2381273.78
138	297950.07	2381274.07
139	297952.04	2381274.35
140	297953.09	2381274.30
141	297954.12	2381274.60
142	297963.76	2381275.05
143	297964.80	2381274.60
144	297966.99	2381274.80
145	297970.71	2381274.56
146	297971.76	2381274.08
147	297974.19	2381274.03
148	297975.15	2381274.42
149	297979.32	2381274.30
150	297980.31	2381275.05
151	297982.89	2381275.16
152	297984.01	2381274.97
153	297985.10	2381275.24
154	297988.07	2381275.36
155	297995.77	2381275.65
156	297996.25	2381275.47
157	297997.92	2381272.21
158	297998.65	2381271.50
159	297999.35	2381269.56
160	298000.30	2381268.85

161	298011.36	2381246.68
162	298042.03	2381182.55
163	298043.12	2381181.12
164	298045.81	2381179.86
165	298048.35	2381179.83
166	298060.20	2381183.18
167	298062.17	2381183.39
168	298110.29	2381197.41
169	298131.51	2381203.26
170	298135.37	2381204.48
171	298140.14	2381205.56
172	298162.33	2381211.86
173	298220.47	2381238.75
174	298220.47	2381239.75
175	298219.47	2381239.75
176	298219.47	2381238.75
177	298009.92	2381269.36
178	298010.85	2381269.72
179	298010.49	2381270.65
180	298009.56	2381270.29
181	298006.52	2381275.37
182	298007.41	2381275.82
183	298006.96	2381276.71
184	298006.07	2381276.26
185	297796.76	2381278.61
186	297796.80	2381279.61
187	297795.80	2381279.65
188	297795.76	2381278.65
189	297741.31	2381265.78
190	297741.31	2381266.78
191	297740.31	2381266.78
192	297740.31	2381265.78
193	297736.72	2381256.79
194	297736.72	2381257.79
195	297735.72	2381257.79
196	297735.72	2381256.79
197	297731.15	2381244.81
198	297731.15	2381245.81
199	297730.15	2381245.81
200	297730.15	2381244.81
201	297724.03	2381119.95
202	297724.03	2381120.95
203	297723.03	2381120.95
204	297723.03	2381119.95